

ที่ ทส. ๑๐๑๐.๕/ ๘๕๕๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๘๔๕๒ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๘๒ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุไร ฤบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒๒๒๒-๖๕๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา

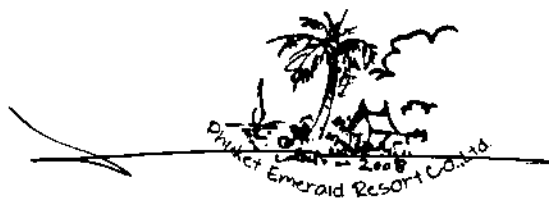
ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 282 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกัน 23,032.62 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ 8 ไร่ 2 งาน 92.60 ตารางวา หรือคิดเป็น 13,970.39 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลีส รีสอร์ท จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ธรรมชาติของอาคาร	<u>ขั้นตอนการเตรียมการ</u> (1) ยกเลิกระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า และระบบการสื่อสารทั้งหมด (2) เตรียมระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า โทรศัพท์ เครื่องมือสื่อสาร ภายในอาคารที่จะรื้อถอน อุปกรณ์ดับเพลิง ผ้าใบกันฝุ่น ตลอดจนอุปกรณ์รื้อถอนต่างๆ หากจำเป็นต้องมีรั้วหรือบริเวณที่ต่อมีแผงกันวัสดุตกหล่นเพื่อป้องกันความปลอดภัยให้ดำเนินการได้ก่อนถอด และ อุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกระจก หรือส่วนที่แตกหักง่าย และรื้อถอนผนังและส่วนต่างๆ บริเวณรอบข้างอาคารทั้งหมด ที่ล้อมรอบด้วยรั้ว เช่น ผนังกั้นรั้วรั้วอาคารที่แตกหักมาก หรือเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่นได้ เมื่อถูกพายุพัด (3) รื้อถอนหรือถอดส่วนที่สามารถให้เห็นแสงสว่างเพื่อสะดวกต่อการทำงานมากขึ้น (4) รื้อถอนส่วนงานฝ้าเพดาน เช่น หลอดไฟ - โคมไฟ วัสดุตกแต่งต่างๆ (5) หลังจากรื้อถอนส่วนตกแต่งออกจนหมดเหลือแต่ผนังกันห้องแล้ว ให้เตรียมเส้นทางขนย้ายเครื่องจักรชิ้นส่วน พร้อมเตรียมเส้นทางขนย้ายเศษซากจากชิ้นบนลงชั้นล่าง (6) ขนย้ายเครื่องจักรต่างๆ เช่น ระบบปรับอากาศ ไฟฟ้า หรืออื่นๆ ลงชั้นล่างและออกจากอาคารที่จะรื้อถอน	(1) ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการสับเลี้ยววัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย (2) จัดให้มีรั้วมีหลังคาที่บริเวณความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก (4) การขนส่งวัสดุที่รื้อถอน ระบบการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะเปอร์ โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุรื้อถอน เช่นกัน	



เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

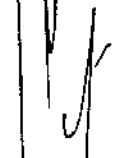
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัดระยะรีโอดอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรีโอดอนอาคาร (ต่อ)	(7) ทุบ - ตัด เสาชั้นบนสุด - ย่อย และขนย้ายลงชั้นล่าง (8) ทุบพื้นชั้น 2 ของอาคาร (9) ทุบ - ตัด คาน เสา ส่วนโครงสร้างที่เหลือจากชั้นบนลงชั้นล่าง (10) ยกเลิกระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า และระบบการสื่อสารทั้งหมด (11) เตรียมระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า โทรศัพท์ เครื่องมือสื่อสารภายในอาคารที่จะรีโอดอน อุปกรณ์ดับเพลิง ผ้าใบกันฝุ่น ตลอดจนอุปกรณ์รีโอดอนต่างๆ หากจำเป็นต้องมีนั่งร้านหรือบริเวณที่ติดตั้งแผงกันวัสดุตกหล่นเพื่อป้องกันความปลอดภัย ให้ดำเนินการไว้ก่อนถอด และ อุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกระจก หรือส่วนที่แตกหักง่าย และรีโอดอนผนังและส่วนต่างๆ บริเวณรอบข้างอาคารทั้งหมด ที่ส่อแหลมต่ออันตราย เช่น ผนังก่ออิฐ รั้วอาคารที่แตกกร้าวมาก หรือเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่นได้ เมื่อถูกพายุพัด (12) รีโอดอนหรือถอดส่วนที่สามารถให้แสงสว่างเพื่อสะดวกต่อการทำงานมากขึ้น (13) รีโอดอนส่วนงานฝ้าเพดาน เช่น หลอดไฟ - โคมไฟ วัสดุตกแต่ง - ฝ้าเพดาน พร้อมทำการขนย้าย รีโอดอนส่วนผนังกันห้องต่างๆ (14) หลังจากรีโอดอนส่วนตกแต่งออกจนหมดเหลือแต่ผนังกันห้องแล้ว ให้เตรียมเส้นทางขนย้ายเครื่องจักรชั้นบน พร้อมเตรียมเส้นทางขนย้ายเศษซากจากชั้นบนลงชั้นล่าง	(5) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รีโอดอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) เศษวัสดุจากการรีโอดอนจะมีความสกปรกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว (7) ระหว่างการรีโอดอนจะมีการนำตัวกันฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการปล่อยวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย (8) จัดให้มีรั้วเบี่ยงทิศทางที่ชั่วคราว ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ (9) จัดทำความสะอาดรถบรรทุกทุกวันไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเบี่ยงในเขตชุมชนและทางแยก (10) การขนส่งวัสดุที่รีโอดอน ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเช้าโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระนวน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุรีโอดอน เช่นกัน	


 วิศวกรสิ่งแวดล้อม 2562
 (นายวิฑิต เอมวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ

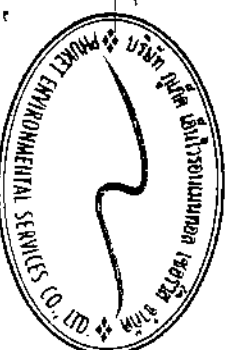
เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (ต่อ)

โครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงระบบชลประทานในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ต่อ) 1. ระยะเวลาการก่อสร้าง	(15) ขนถ่ายดินและหินจากพื้นที่ก่อสร้างไปทิ้งในที่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย (16) ก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (17) ก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (18) ก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (19) ก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	(11) ห้ามรถบรรทุกขนถ่ายดินและหินจากพื้นที่ก่อสร้างไปทิ้งในที่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย (12) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (13) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (14) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (15) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (16) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง (17) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงระบบชลประทานในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

กรมการโยธาธิการและผังเมือง

(นายวิชาญ เอกราช)

เดือน พฤษภาคม 2562

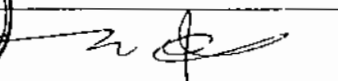
โครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงระบบชลประทานในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

กรมการโยธาธิการและผังเมือง

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

เดือน พฤษภาคม 2562

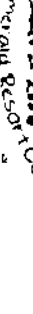








องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะร่อนถอนอาคาร (ต่อ)	(4) เทคนิคในการรื้อถอนอาคาร ▪ ตัดความตัวเล็กรอบก่อน ซึ่งจะทำให้เหลือความตัวใหญ่วางอยู่บนเสา ▪ ตัดเสาต้นข้างเคียง ให้มีความสูงที่พอเหมาะ ▪ ตัดความตัวใหญ่ แล้วใช้รถตักสิ่งสิ่งลงมาวางที่เสาข้างเคียง เพื่อให้หน้าหน้าถ้ายาลงเสาสู่ฐานรากและไม่ทำให้พื้นทะลุพังทลายลงมา ในการนี้ไม่เร่งสร้างอื่นๆ ที่มีน้ำหนักมากๆ ก็สามารถทำได้เช่นเดียวกัน โดยการถ่ายเทน้ำหนักลงบน หรือ เสาเพื่อหลีกเลี่ยงการถ่ายเทน้ำหนักลงพื้นโดยตรง ดังนั้น การรื้อถอนอาคารจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	(18) หลังจากการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้สักประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดินโดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอก ทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน (19) นำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป	



Project Emerald Resort
1644 WILSHAW 2562

[illegible]

เดือน พฤษภาคม 2562

(ขลุ่ยหวาง)

[illegible]

ប្រជុំ ព្រឹត្តិ ខេត្ត រដ្ឋបាល រដ្ឋបាល រដ្ឋបាល រដ្ឋបាល

(๒) ผู้ที่มิใช่ผู้แทน (ผู้ที่ไม่ใช่ผู้แทน)

การสังเกตและการปฏิบัติเป็นเหตุผู้

ประสิทธิ์ ภูเกิด เอ็นวีเอรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ทั้งนี้ ในการก่อสร้างจะทำการขุดเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงกับน้ำ ถึงบ้นน้ำดิบ ปอหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด		
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการได้มีการขุดดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงกับน้ำ และถึงบ้นน้ำดิบ ดังนั้นจึงมีการขุดดิน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <u>ปริมาณดินขุด</u> ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 4,032 ลูกบาศก์เมตร <u>ปริมาณดินถม</u> ปริมาตรดินถมทั้งหมด 4,032 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจะนำดินที่ขุดมาใช้ในการถมภายในโครงการได้ทั้งหมด จึงทำให้ไม่มีการนำดินออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด และต้องมีการควบคุมการทิ้งกองที่ดินให้อยู่ในความเป็นระเบียบ สะอาด และไม่ก่อมลพิษต่อบริเวณพื้นที่แปลงข้างเคียง หากเกิดความเสียหายใดๆ บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทั้งหมด อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินและวางระบบสาธารณูปโภค โครงการจะกำหนดให้มีการคอกเบมพิต (Sheet Pile) และทำถ้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง	(1) จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น (2) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาร่างงาน (3) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (4) ใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกผ่านผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(7) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (8) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกผู้ถนนสาธารณะ (9) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างรูปแบบบนสาธารณะ เพื่อป้องกันการเกิดขวางการจราจร (10) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกผู้ถนนสาธารณะ (11) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในบริเวณทางเข้า-ออกผู้ถนนสาธารณะ (12) หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากกรารขนย้ายดิน ผู้รับเหมายกขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งโน้มนัยญ้างการขนย้ายดิน	



..... เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



Project Emerald Resort

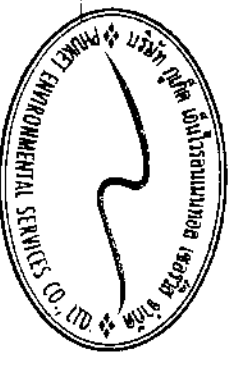


..... เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

PROJECT EMERALD RESORT

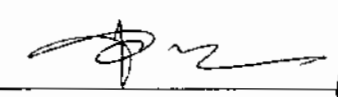
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ทั้งนี้ในการก่อสร้างจะทำการขุด เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงเก็บน้ำ ดึงบ่าบดน้ำเสีย บ่อรวบรวมน้ำ และท่อระบายน้ำ และถมกลับหลังทำการก่อสร้างชั้นใต้ดินแล้ว เสร็จ ในช่วงก่อสร้างจะจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการ เท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจาก แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิด ดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะ จัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเกิดดินถล่ม	(1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (2) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมตลอดแนว อาคารชั้นใต้ดิน ซึ่งกำแพงกันดินดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร (3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวม น้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ถังตะกอน สำหรับถังตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมี การเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละ อาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน (5) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อ ช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้า ดิน (6) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (7) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถึงเก็บน้ำ จะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็น สวนหย่อมภายในโครงการ (8) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก่อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (9) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน	


เดือน พฤษภาคม 2562
Phuket Emerald Resort

(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
 รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินใหม่ (ต่อ)		(10) ใช้แนวทางการที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณดินไม่เสื่อมเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสี่ยง ความ สันเสื่อและเพื่อความปลอดภัยกับสภาพการใช้งานอยู่เสมอ (11) ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อน ออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (12) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุก ผ่านผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (13) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น (14) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดิน ในช่วงที่ฝนตกหนัก (15) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า- ออกสู่ถนนสาธารณะ (16) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันกีดขวางการจราจร (17) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (18) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่บริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (19) หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการทำงานของรถบรรทุก ผู้รับเหมารื้อ ขยายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งใน สัญญาจ้างการขนย้ายดิน	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

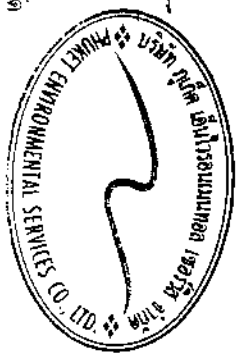
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงนม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ชรณวิถีทาง การเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ชรณวิถีทาง การเกิดแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาภูเขาไฟโบราณ มีลักษณะเป็นตะกอนทางน้ำขึ้นถึง หายและสละกวาด ขนาด 800-1,500 ไมครอน การกัดเซาะในดีพบซากเปลือกหอย และซากพืชซาก จากข้อมูลด้านแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่ส่งผลต่อความสั่นสะเทือนในประเทศไทยเกิดจากแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว 2 ลักษณะ ได้แก่ แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวจากภายนอกประเทศ บริเวณประเทศสหภาพไม้นาร์ตตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และทะเลอันดามัน และแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวภายในประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ในจังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII แมริคัลลิส คือ หากมีแผ่นดินไหวขนาดนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจถึงก่อสร้างที่ออกแบบไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย โดยเขตนี้นั้น กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ใกล้ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้ชุมชนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกับประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน บางชุมชน หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ค่าบสปปาลลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกบันไดระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุมน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้สามารถช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ (3) จัดทำประชาชนสัมพันธ์เพื่อให้ชาววิสาหกิจปฏิบัติการเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ชี้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างบ่อยครั้ง	-

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร ภา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบด้วย ปูนและที่เชื่อมบางหนียวต่ำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากทางหลวงชนบทไม่ได้มีความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) พบว่า พื้นที่ที่อยู่รอบอาคาร มีผู้รู้สึกรู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวบ่อยจน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ด้วยความจะขยับหน้าต่าง ประชู่ จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงสั่น มีความรู้สึกสั่นๆ กับบริเวณตัวอาคารของหน้า ซนอาคาร รอยร้าวที่รอยต่ออยู่เส้นหัวปลีสังเกตได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่ง พบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนหลงมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทางประมาณ 16 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 21 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมึผลกระทบต่องประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแบง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไปลงจากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแยก	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สวาวิศวกรรับรอง (6) ต้องจัดการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	


 Project Engineer 2008
 2008
 2562

(นายวิรัตน์ เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

12/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรป่า การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ขุขของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระหว่างยอดคลื่นและลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ่นหรือรบกวน โดยการแปรท่างแนวของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระทำของอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายชายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความพินาศเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิบางครั้งสูงถึง 35 เมตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทยและศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังเคลื่อนตัวไปถึงชายฝั่งทะเลจีนใต้ อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา ไชยปราการ และชายฝั่ง คาบอง และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท จากแผนที่แสดงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ บริเวณตำบลกระรน พบว่า บริเวณพื้นที่ของโครงการห่างจากทะเลประมาณ 65 เมตร พื้นที่โครงการบางส่วนได้รับผลกระทบจากสึนามิ ในการเกิดสึนามิจุดปลอดภัยที่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระรน) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 51 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้สถานที่พักพิงชั่วคราว คือ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต โดยมีระยะทาง ประมาณ 510 เมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

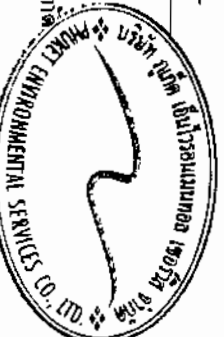
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

13/184



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนผลสัมฤทธิ์และแนวโน้มผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการประจำปี 2561 ของหน่วยงานราชการในสังกัดกระทรวงมหาดไทย โดยแบ่งตามประเภทของหน่วยงานราชการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 กุมภาพันธ์ 2564	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความถี่ต่อรถบรรทุกขนส่งมาขึ้นเรื่อยๆ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G. Rau and David C. Woolen, 1996 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองที่กระจายในพื้นที่ประมาณ 0.2224 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) 1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองที่กระจายในพื้นที่ประมาณ 0.09493 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) จัดให้มีรั้วกันกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ใช้สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำใบเก็บวัสดุอุปกรณ์ขึ้นชั้นที่มีขีด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำป้ายล่อสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) จัดทรมานพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (5) ทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดมลพิษหรือควันที่เกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำงานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4074 W 142ND AVE. 2562

(นายทศ เอกวานิช)

เลขที่ ๗๗๗๗๗ ๒๕๖๒

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

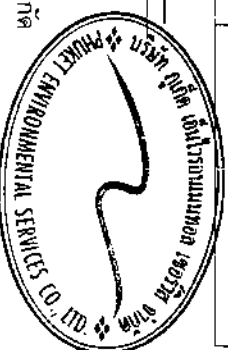
กรมการผู้จัดการ

เกิด เมื่อ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๒๕

141184

អង្គការការពារសត្វល្អិត

เบ๊วซึก ภาเก็ด เอ๋นไ่ว่ยหมเมะทอล เซอวู้ส จ้ากจ



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ผลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยข้อมูลจาก U.S.EPA. (1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ฝุ่นไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0930522 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ฝุ่นไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.700337 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)	(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายนที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในการนี้มิใช่เศษดินเปื้อนสกปรกสกปรกต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีลักษณะตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งบอริโทรศัพท์สำหรับแจ้ง (10) ห้ามไม่ให้มาขบะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	


 ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

15/184

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็น ประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงาน อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการ ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ท้ายบริเวณ โดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการ ประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รี สอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกระเม) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวม ที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาด สะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปร เปรื่อน		



 Project Manager

เดือน พฤษภาคม 2562 _____ เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้ติดตามสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็มโวลูชั่นเมทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ทางประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ส่วนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2558) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต แอนด์ สปา พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในตำบลกระแจะ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม สามารถประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างได้ ดังนี้ 1) การพิจารณาความจำเป็นที่ต้องทำการประเมินอย่างละเอียด มีผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ 100 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง มีผู้ได้รับผลกระทบเข้าเกณฑ์ จึงทำการประเมินในข้อ 2 ต่อ 2) การประเมินโอกาสที่จะเกิดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง โดยการจำแนกขนาดของแหล่งกิจกรรมการก่อสร้างออกเป็นของแต่ละกิจกรรม และจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ 2.1) การจำแนกขนาดของขนาดและประเภทของแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปสู่การประเมินศักยภาพของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถจำแนกตามขนาดของแต่ละกิจกรรม แบ่งออกเป็น กิจกรรมขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ 2.2) การจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขั้นตอนนี้จะระบุถึงความอ่อนไหวของผู้รับผลกระทบในพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้าง โดยคำนึงถึงความหนาแน่นของประชากรที่ระยะต่างๆ และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นอนุภาคละเอียด PM10 ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่รวมกับที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบของฝุ่นของโครงการ (ตามแนวทาง สม. กันยายน 2558) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และให้สับออกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว (3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

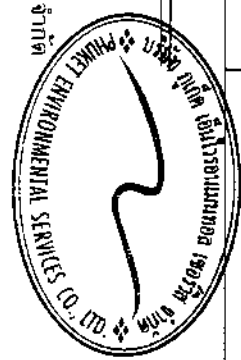
18/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และ สั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ ศผ. และหน่วยงานอนุญาต (5) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> (6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (7) ทำม่านหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (8) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (9) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> (10) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยผ้าใบให้มีมิดชิด (11) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (12) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (13) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	


Pukiet Emerald Resort
พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
 รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระบุข้อร้องเรียน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(14) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจากร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (15) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (16) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (17) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (18) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการนำของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการด้านการจัดการของเสีย (19) สะงวนการแยกขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (20) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่ปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไปได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (21) หลีกเลี่ยงการขุดผิวดินก่อนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินก่อนกรีตยิ่งเร็วก่อน (22) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อ่อนหรือชื้นเสมอ (23) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(24) ในกรณีที่ท้องฟ้ามีฝุ่นผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บไปเผ่ให้หมดชิด (25) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) <u>มาตรการเฉพาะด้านชุมชน</u> (26) ชวนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้รถบรรทุกกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (27) ล้างล้อรถบรรทุก ครึ่งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (28) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (29) ใช้ผ้าฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง (30) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมียะเยะทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เบกาวนิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

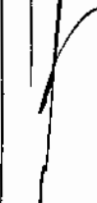
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและกลิ่น	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งการใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงแรมวารี กูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 5.50 เมตร และ SHOPPING SALE KARON PLAZA ชั้นเดียวอยู่ติดกัน ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการ ประมาณ 10.05 เมตร สำหรับทิศตะวันออกติดกับ โรงแรม ดีโฮลด์ กูเก็ต (พื้นที่สิ่งมีชีพพืชปกคลุม) และทิศตะวันตก ติดกับ ถนนกะรน จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วเหล็กทึบที่บดขยี้ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งงานฐานราก (2) จัดให้มีการแบ่งเสียงชั่วคราวเคลื่อนย้ายได้เป็นแผงเหล็กทึบที่มีตัวดูดซับชนิดโฟมเสียงหนา 50 มิลลิเมตร ด้านทิศใต้ ความสูง 4.0 เมตร และด้านทิศเหนือ ความสูง 3.0 เมตร ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง (3) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (4) ให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำการหยุด การเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการก่อสร้าง หากฐาน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


 ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 ภูเก็ต
 22184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 ภูเก็ต
 22184



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ (คย)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อ โรงแรมวรบุรี ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ และ SHOPPING SALE KARON PLAZA ชั้นใต้บาทตลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 69.8-88.9 dBA) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dBA) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dBA) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ 1) ช่วงทำฐานราก เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานฐานราก จะส่งผลกระทบต่อโรงแรมวรบุรี ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ และ SHOPPING SALE KARON PLAZA ชั้นใต้บาทตลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 74.9 dBA) และ 69.8 dBA) ตามลำดับ โครงการจะจัดให้มีการป้องกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วที่บวมทอล ชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 3.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dBA) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 66.5 dBA) และ 66.0 dBA) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dBA) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้	(5) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (6) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีกำลังงานสูง ควรวาง จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาค่อยลงระหว่างการทำงาน (7) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องบดที่มีอัตราเร็วเกินไป (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) จัดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (10) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้อยู่ในทางทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (11) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังหรือรบกวนในเวลากลางคืน (12) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



 Emerald Resort

(นายวิฑิต เอกวานิช)

 กรรมการผู้จัดการ

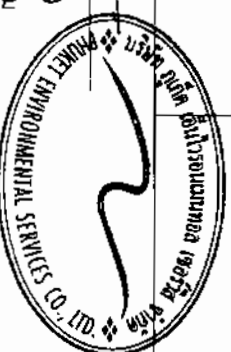
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

23/184

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของการ จะส่งผลกระทบต่อโรงแรมวารี ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ และ SHOPPING SALE KARON PLAZA ชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 84.9 dB(A) และ 79.8 dB(A) ตามลำดับ โครงการจะจัดทำกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเป็นเมทัลชีท ที่มีวัสดุดูดซับชนิดโฟลีโอเพนเทอร์หนา 50 มิลลิเมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการด้านทิศใต้ ความสูงประมาณ 4.0 เมตร และทิศเหนือ ความสูงประมาณ 3.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 4.7 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเท่ากับ 85.8 dB(A) และ 63.8 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เก้ากิโล 8.2 dB(A) และ 2.2 dB(A) ตามลำดับ มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) 3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งภายในอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อ โรงแรมวารี ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา ทางด้านทิศใต้ และ SHOPPING SALE KARON PLAZA ชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 88.9 dB(A) และ 83.8 dB(A) ตามลำดับ ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการหนึ่งเป็นคอนกรีต หนา 100 มิลลิเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barrier ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการ	(13) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่พนักงานก่อสร้างที่อยู่บริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมพันธ์กับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียงและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภูเก็ต ๒๕๖๒

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR, 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเท่ากับ 63.2 dB(A) และ 63.1 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เทากับ 2.6 dB(A) และ 2.5 dB(A) ตามลำดับ มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ใช่ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาดสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		



 เดือน พฤษภาคม 2562



 เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



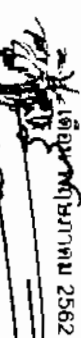
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

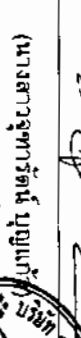
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เกิดขึ้นได้สำหรับบ้านพักอาศัยอยู่ในสภาพดี และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำรงชีพและการประกอบอาชีพของประชาชนตามมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน (ส่วนผสมที่ขึ้น ทราบ น้ำ และในต่างๆ) บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่ขึ้น ทราบ น้ำ และในต่างๆ) ในการที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบชนิดอื่นๆจะได้รับผลกระทบเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่ถาวร และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำรงชีพและการประกอบอาชีพของประชาชนตามมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำรงชีพและการประกอบอาชีพของประชาชนตามมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่ถาวร และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการดำรงชีพและการประกอบอาชีพของประชาชนตามมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน	(7) ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลาพักผ่อน (10) จัดให้มีกล่องรับความถี่เสียง เพื่อรับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น (11) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการโครงการ และโครงการจะทำการชดเชยค่าเสียหายให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อไป และให้ความช่วยเหลือทันที	(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

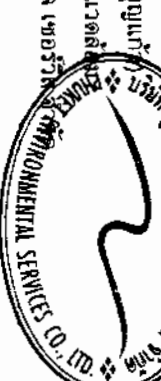


ผู้อำนวยการ



บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

27/184



ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนสาธารณะ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้าง/ไม้พุ่ม และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยามาก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พืชพืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ในวงจำกัด (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนวท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรป่าชายหาด จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดบริเวณหาดกระแจะ ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ 65 เมตร เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2561 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตลอดหาดกระแจะ เป็นระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร หลังจากนั้นงัดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหว้าทางต้นตะขะเล ต้นมะพร้าว และต้นผักบุ้งทะเล ทั้งนี้การก่อสร้างจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รื้อถอนบริเวณชายหาดแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ป่าชายหาดแต่อย่างใด		

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

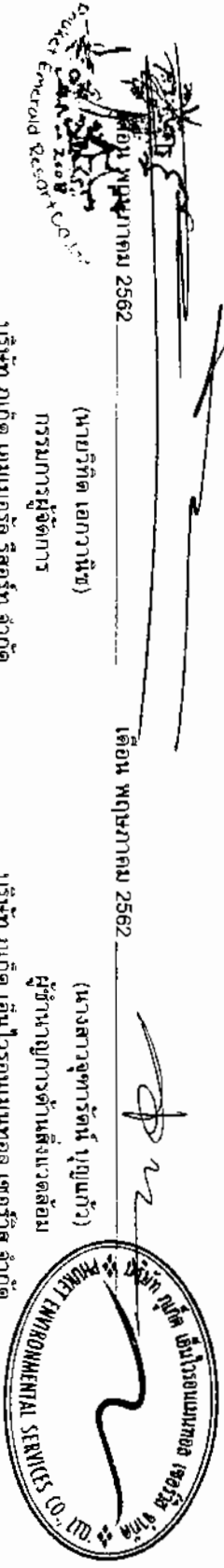
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

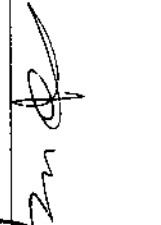
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

28/184



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	3) ทรัพยากรสัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าการอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ไต่บก กิ้งก่า นก และอิงอย่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ไต่บก กิ้งก่า นก (Birds) ไต่บก นกกระจอกบ้าน และแมลง (Insects) ไต่บก มดแดง ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า นกหายากนุสสัยภูเขา ไซแคส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีความแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดังกล่าว		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิทิศ เภกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

29/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคณงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปจนได้มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้เคียงบริเวณหาดกะรน ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 1) ทรัพยากรปะการัง บริเวณหาดกะรนไม่พบแหล่งปะการังในบริเวณนี้ แต่พบแนวปะการังทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการบริเวณแหลมแขก แหลมไม้จ้างและอ่าวกะรนน้อย 2) ทรัพยากรหญ้าทะเล แหล่งหญ้าทะเลจากฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่พบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2559) 3) ทรัพยากรสัตว์ทะเล การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดกะรนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 โดยทำการกำหนดจุดสำรวจ บริเวณหาดกะรนจำนวน 3 จุด (S.1- S.3) ทำการสำรวจสัตว์ที่อยู่นชายหาด และสำรวจสัตว์ทะเล ซึ่งกำหนดระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 200 เมตร สำหรับวิธีการศึกษาใช้วิธีการดำน้ำแบบดำผิวหน้า ดำน้ำสำรวจบริเวณทั้ง 3 จุดเป็นแนวยาว จุดละ 100 เมตร และบันทึกข้อมูลของชนิดสัตว์ที่พบ		



(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง โดยผู้สำรวจใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลของปะการัง จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่ตำแหน่งสำรวจบริเวณ S1 S2 และ S3 ทั้งหมด ถูกครอบคลุมด้วยทรายทั้งหมด สัตว์ที่พบบริเวณชายหาด ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน สัตว์น้ำที่พบบริเวณจุดสำรวจ ได้แก่ สัตว์กลุ่มปลา และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ปะการังที่พบทั้งหมดเป็นกลุ่มปะการังที่พึ่งพิงผืนดินจากการทับถมของตะกอน ซึ่งสังเกตได้จากปะการังแต่ละชนิดที่พบในบริเวณดังกล่าวมีการเติบโตต่อยอดจากกองปะการังเก่าที่ถูกถมจากตะกอนดินและพบปะการังขนาดเล็ก นอกจากนี้ พบว่าปะการังมีการกระจายตัวห่างกันแบบไม่หนาแน่น ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การประเมินที่ตีตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินการกับข้อกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ สอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้าง อาคารเพื่อให้ความสูงของอาคาร เป็นเกณฑ์ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เสงวนิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนกระแจะ ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขบวนขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 22.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เส้นทางขนส่งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระนวน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน ทั้งนี้ ให้ออกให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คันวัน) ในกรณีเลี้ยวซ้ายที่สี่แยกทั้งหมด 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.0 PCU/ชั่วโมง (13x1.0)	(1) โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 22.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เส้นทางล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง (2) จัดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของถนนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้แจ้ง และผู้ที่เกี่ยวข้องได้เส้นทางร่วมกับบรรทุกที่ได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน (3) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และถูกตรึงแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบความเรียบร้อยและการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



 ภูเก็ต 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

33/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจรบนถนนกะรน ในวันธรรมดา คือ วันศุกร์ที่ 22 มิถุนายน 2561 พบว่า สภาพการจราจรส่วนใหญ่คล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 11.01-12.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้นผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดมากขึ้น ช่วงเวลา 14.01-15.00 น. และ 16.01-18.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด สำหรับวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 24 มิถุนายน 2561 พบว่า สภาพการจราจรส่วนใหญ่คล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเรื่องจักรเกิดชำรุดหรือเกิดพร่องขณะใช้งาน (5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการบรรทุก (6) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (7) ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างทำการก่อสร้าง (8) ห้ามจอดรถเพื่อขนถ่ายสิ่งของ หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ (9) ควมคุม น้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ การจราจร โดยผู้ขับรถจะต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไปมาพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	


Pichet Emmerald Resort
ที่ดิน พุทธมาตม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเอวอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมด ผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากโครงการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง - การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalfe & Eddy, 1991) ดังนั้น จะใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน - การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (1) รมแรงให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดเตรียมกระเบาะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในพื้นที่มากมาย โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

วันที่ 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

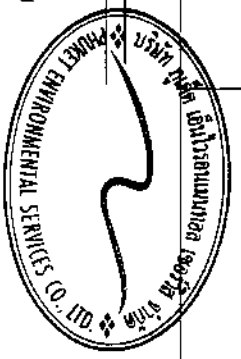
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

35/184



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน แก๊ส เอ็มเมอรัล รีโสรท์ แอนด์ สปา ของบริษัท แก๊ส เอ็มเมอรัล รีโสรท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่ที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ตะกอน ก่อน 320 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะ ก่อนระบายส่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป หลังจากนี้โครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ตะกอน ก่อน 320 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะ ก่อนระบายส่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (2) จัดให้มีถนนลาดยางทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ยุตดินหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตรวจสอบระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แก๊ส เอ็มเมอรัล รีโสรท์ จำกัด

36/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท แก๊ส เอ็มเมอรัล รีโสรท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เกิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป และน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุปผสง ไพบูลย์, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{out} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 20 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระบายหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน (4) จัดให้ทีมงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน หากน้ำใสใตกรอกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบน้ำทิ้งจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบน้ำทิ้งมาสูบน้ำทิ้งทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เจือปนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

37/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดกาบน้ำเสีย (ต่อ)	2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมยกจาก จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ชุด สามารถบำบัดให้ค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านทางบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างปฏิบัติการสูบล้างจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

38/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



2562-7952

กรมการขนส่งทางบก ๑๕
๔ เมษายน ๒๕๖๑
ผู้ตรวจการแผ่นดิน

[illegible]

កម្ពុជាកម្ពុជាកម្ពុជាកម្ពុជាកម្ពុជា
កម្ពុជាកម្ពុជាកម្ពុជាកម្ពុជាកម្ពុជា

កម្ពុជាការព្រឹត្តិការណ៍
កម្ពុជាការព្រឹត្តិការណ៍

ព័ត៌មានបន្ថែម ១៩

ရန်ကုန်မြို့နယ် (၁)
မုတ္တမ

[illegible][illegible][illegible]

๒๕๖๓

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสักรัง โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระโพให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และ กระเบื้องซีเมนต์ โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำ ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการรณรงค์ของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่กระบะเบียน 2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 1,800 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรถังเก็บขยะประมาณ 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 4 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสักรัง โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระโพให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรองปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง	


 ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด
 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ

ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด
 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด
 40/184



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีป่าตอง เพื่อใช้ในการก่อกองรวมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย • การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง • การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้จะน้อยกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำหนดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	


Pichai Eemmerlic

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจาก ลุกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกบดงภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงาน ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไฟฟ้าเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟ โดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระนวน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง ทุก 6 เดือน (ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต) - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

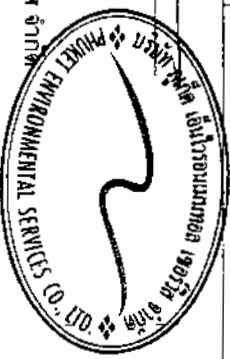
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

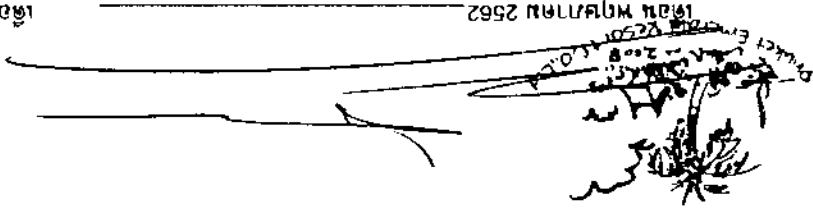
บริษัท กูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยงปิโตรเลียม เอสอาร์แอล

โรงแยงปิโตรเลียม เอสอาร์แอล ของบริษัท ปิโตรเลียม เอสอาร์แอล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและค่าตัว 7	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การขยายอาคารและ ความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีสิ่งปลูกสร้าง (นอก ถนน SHOPPING SALE KARON PLAZA และพื้นที่ศูนย์การค้า) (นอก ปลา) ที่ใช้ที่ดิน โรงแยงปิโตรเลียม เอสอาร์แอล และ โรงงานผลิตปิโตรเลียม โรงแยงปิโตรเลียม โรงแยงปิโตรเลียม และพื้นที่ว่างเปล่า (นอกถนน) (นอกถนน) (นอกถนน) ดังนั้น สภาพแวดล้อมที่โครงการได้ขออนุญาตก่อสร้าง (รวมทางเท้า) อาคารได้ใช้	ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีการขุดดินหรือการขุดดินขนาดใหญ่และระบาย น้ำลงสู่แหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงจะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความร้อน เนื่องจากพื้นที่ว่างเปล่าไม่มีสิ่งปลูกสร้างจะไม่มีผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ว่างเปล่า อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคาร ระบบปรับอากาศจากอาคารได้ใช้พลังงานไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ ในลักษณะที่โครงการได้ขออนุญาตก่อสร้าง	



(นายวิฑูรย์ เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ปิโตรเลียม เอสอาร์แอล จำกัด

43/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปิโตรเลียม เอสอาร์แอล จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สอาร์ท แอนด์ สเปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สอาร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สอาร์ท แอนด์ สเปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงงาน เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 1-5 ชั้น จำนวน 14 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เกือบ 23,032.62 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 8 ไร่ 2 งาน 92.60 ตารางวา หรือคิดเป็น 13,970.39 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 15 เดือน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยทั่วไปของเขตเทศบาลตำบลกะรน ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระชับระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจกะรน ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอุกฉุกภัยกับหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คืองานป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลตำบลกะรน ประมาณ 4.0 กิโลเมตร ไข่วนสาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) การเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าตอง ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 7.2 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ)		- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑูรย์ เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

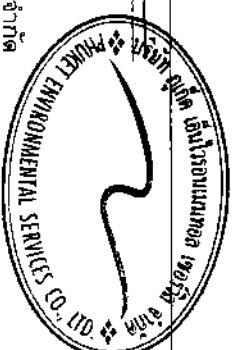
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สอาร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สอาร์ท จำกัด



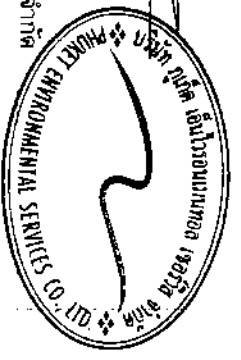
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ผลการสำรวจทัศนคติของ ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน การจราจร น้ำใช้ และการจัดการน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ		


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัด กูบเค็ดเหมเหมอรัล
รัฐอรัล แอนห์ สปป. ของบริษัท กูบเค็ด เอมเมอรัล รัฐอรัล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องมือจักรการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ยาก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความเสี่ยงอื่นที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อร่างกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วมเล่นของเหลวสีดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย คุณลักษณะงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้าหากกันฝุ่น หมวกกันยี่ห้อรองเท้านักกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาสวนพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องยึดอุปยุบความปลอดภัย พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและ	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง (1) กำหนดให้บริการจัดด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและความคุ้มครองการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างชัดเจนได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลกระนวน แล้ว (4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้าง ทุกวัน - ตรวจสอบเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบค่าความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน - ตรวจสอบเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชิ้น - ป ร จ เ ว ณ ห์ อ ง - บ ช ม พ ย า บ ล ค ล อ ด - ระบะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพรั่วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

๒๕๖๒

(นางบัวหัด เอกวานิช)

การรวมการให้สัตยาบัน

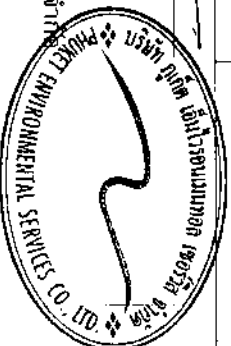
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด

451184

(นางสาวจุฑารัตน์ เกตุแก้ว)

[illegible]

ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ตรวจสอบสภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ โครงการจัดให้มีแผนชุดเชปในการเกิดความเสี่ยงจากการตรวจสุขภาพและแก้ไขปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว นอกจากนั้น โครงการจัดให้มีการประกันเพื่อชุดเชปหรือเบี้ยวาทที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะชุดเชปใช้ผู้เอาประกันภัยความวงเงินซึ่งผู้เอาประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าชุดเชปเพื่อการต่อไปนี้ คือ 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ถ้าการอันเนื่องจากอุบัติเหตุนี้ไม่ได้เกิดขึ้นโดยตรงเพราะการดำเนินการตามสัญญาจ้างเหมาอันได้เอาประกันไว้ โดยกรมธรรม์ประกันฉบับนั้นและการนั้นได้เกิดขึ้นภายใน หรือ ณ บริเวณที่ติดกับสถานที่ก่อสร้าง ในระหว่างระยะเวลาประกันภัย	(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแผนวิธีของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งคล้ายในหรือคล้ายกับนั่งร้าน โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" เป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (8) ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งคล้ายตาข่ายทุกชั้น (9) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (10) จัดป้ายและนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น (12) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการทำงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวนหมวกนิรภัย" เป็นต้น (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กัน โดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


 2562
 2562
 2562

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

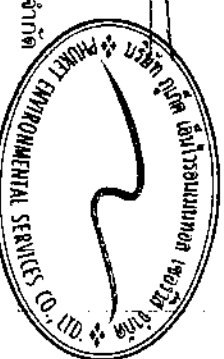
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(15) จัดเตรียมรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อไม่ให้บุคลากรภายนอกผ่านเข้าออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (16) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอติดต่อเกี่ยวกับกาก่อสร้างพร้อมทั้งจัดทำป้ายการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคานงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	

นายวิหิต เอกวานิช

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

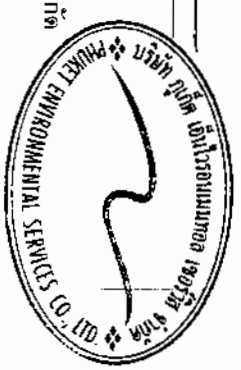
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตเอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(5) จัดให้มี รั้วที่บ่มักัสซีท วัสดุที่เทียบเท่ากับแผ่นอลูมิเนียมหนา 1.59 มิลลิเมตร สูง 2.4 เมตร รอบพื้นที่โครงการส่วนขยาย (6) จัดให้มีหัวหน้าหน่วยงานคอยควบคุมดูแลงานก่อสร้างไม่ให้ประทุติคมไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวก รื้อถอน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มีขมรับผลกระทบบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลสุขภาพปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	

Project Engineer Reso
 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

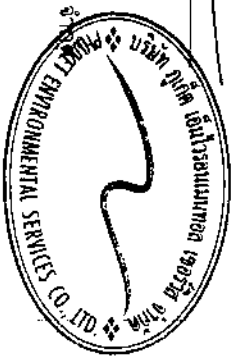
บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มโวลูชั่นเมทาออล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดังหรือก่อความวุ่นวายต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลื่นล้ม และบาดเจ็บ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่อุบัติเหตุเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	



นายวิฑิต เอกวาณิช
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562



50/184

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโปรแกรม กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะเป็นตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโปรแกรม กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีสอร์ต แอนด์ สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เป็นอาคาร ก.ส. สูง 1-5 ชั้น จำนวน 14 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 23,032.62 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 8 ไร่ 2 งาน 92.60 ตารางวา หรือคิดเป็น 13.970.39 ตารางเมตร โดยจะย่นโอนพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 15 เดือน เพื่อรองรับความต้องการด้านที่พักที่เพิ่มขึ้น และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ข) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลากการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีผู้ครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย		

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน กูเก็ท เอ็มเมอรัล
 รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม ภัยจากการสัมผัสและผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระษัตรี มีสถานให้บริการสาธารณสุข คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตรี จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.6 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตรีระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ จากการสำรวจจากสนทนากับอาสาสมัครประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วย โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก, โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ, โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำนวน 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระษัตรี	นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว	นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว



เดือน พฤษภาคม 2562
 (นายวิรัช เขียวเกษียร)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 52/184

เดือน พฤษภาคม 2562
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	จากสถิติสุขภาพการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน ระหว่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไป ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงสร้างเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ผู้คนละอองจากการจราจร และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลกระนวนมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมลงที่รบกวน และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		


 Pongkiet Eemmeral Resort 2562
 ภูเก็ต พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

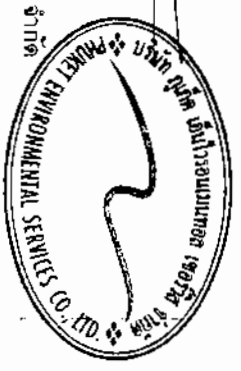
53/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถนนทางที่เป็นคนงานต่างตัว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		


 เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

54/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล โฮเทล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอเมมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอเมมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระบุรายละเอียด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบ์บุหรื คิวบ์ของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วที่บดบังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคาร และลดความสูงของอาคารที่ก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไปมา (2) จัดพรมหน้าในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (3) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีทิศทางลมพัดมาทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อไม่ให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (5) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (6) ห้ามไม่ให้เผายขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอเมมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

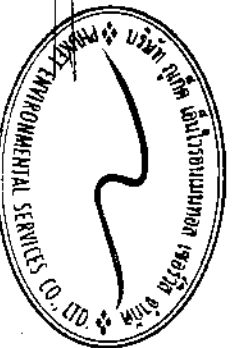
55/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มโพรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย นอนอหิวาซี เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ขยะเปียก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้องสุขาและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยกับทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน - ตรวจสอบระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของพื้นกวาด หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างบริเวณดังกล่าวทันที - ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. โรคอุจจาระร่วง	สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย <i>Shigella</i>, <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i>, <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ที่คนงาน (2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยห้องสุขาและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	

ทำโดย ภูมิภาคนคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

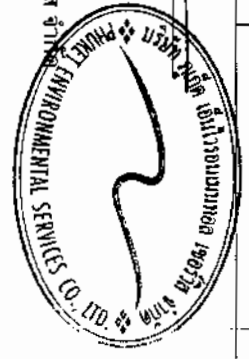
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

56/184



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคภัยไข้เจ็บเป็นพาหนะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายซึ่งเป็นพาหนะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหนะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรค ไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ใบ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงจับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งสว่างขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับ ในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรอง กระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ชุดออกตะกอนในส่วนของการระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำหรับน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง
5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหนะ เช่น	▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอยู่จระหรือน้ำลายของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม		

พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

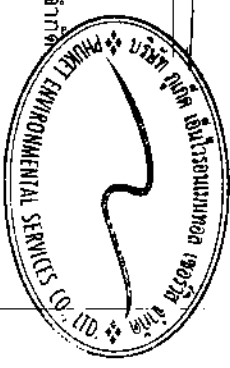
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

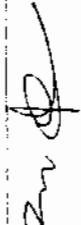
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น - โรควัณโรคอีกเสบ บี. ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี. ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตัวหรือทางโดยอุบัติเหตุที่มีมือ หรือผิวหนังสกปรกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างจังหวัดเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างจังหวัดที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขไปรษณีย์และสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมร่อนน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ พากาบริเวณตะกอนเดิมให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานสูบล้าง จัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


 Preecha Eemmerat Resor Co., Ltd.
 2562
 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤษภาคม 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคติดต่อ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจาก ได้รับ เชื้อ แบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างจังหวัดเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างจังหวัดที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขหมู่บ้านให้คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรณรงค์รับขยะมูลฝอยที่มีขนาดเล็กที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนการระเหยจากบริเวณก่อนเติมให้ประสานรถสูบล้างถังสูบล้างน้ำทุกจุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

กรุงเทพมหานคร 2562

(นายวิรัตน์ เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

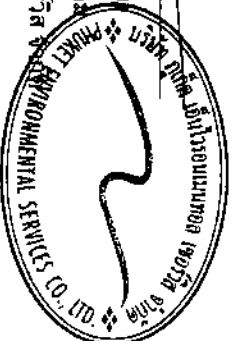
เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

59/184



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุภาพ (ต่อ)	8. โรคใช้ชีวิตนอก สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำสกปรก - น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่เปื้อนหรือตายด้วยโรคใช้ชีวิตนอก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศ บริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีการดูแลป้องกัน	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างจังหวัดเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างจังหวัดที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขในภาคและสาธารณสุขหมู่บ้านให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องเหมาะสม เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับที่พักก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้น้ำดื่มเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการอาบน้ำเปลี่ยนจากห้องสวมและน้ำไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่ขึ้นจากที่พักเหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ได้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำหรับน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนประกอบ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างอุปกรณ์ - มาสุบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

Druckert Emerald Residence พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุชาภรณ์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

60/164



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโปรแกรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค - โรคนอนไม่หลับ - โรคแผลในกระเพาะอาหาร - โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสะท้อนสะท้อน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีกาขขึ้นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการคอยเฝ้าระวังและขอใบตรวจตราตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-


 Director
 เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอุบัติเหตุ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เสร็จสิ้นย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัสดุไฟฟ้าให้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมถังดับเพลิง (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องมือหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา	-



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

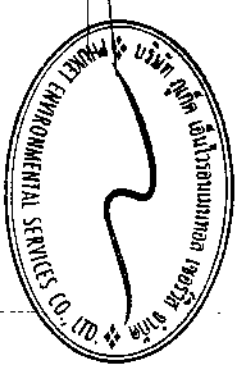
63/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีสอร์ท จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีสภาพลาดชันภายในพื้นที่โครงการ แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร สูง 1-5 ชั้น จำนวน 14 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้พบเห็นและอยู่อาศัยในระยะใกล้เคียงหรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาระมาณ 15 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วเหล็กทึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก และปิดล้อมด้วยอาคารลดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ร่วมการใช้วัสดุและสิ่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของการก่อสร้าง เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วเหล็กทึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก (2) ปิดล้อมด้วยอาคารลดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สู่สภาวะเรียบร้อย	การสำรวจข้อมูลวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง


 Preecha Eemmerat
 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

(นายวิรัตน์ เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีสอร์ท จำกัด

64/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ ภูเบแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน กูเก็ด เอ็มเมอร์ลิสส์ อาร์ท สปา ของบริษัท กูเก็ด เอ็มเมอร์ลิสส์ อาร์ท ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสภาพภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการเป็นโรงงาน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบ เปลี่ยนไปเป็นอาคารสูง 1-5 ชั้น จำนวน 14 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่وترถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างใดก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 28.12 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอร์ลิสส์ อาร์ท จำกัด

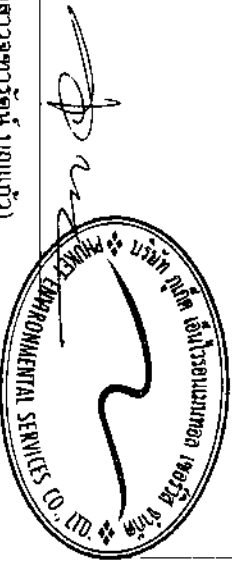
65/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอร์ลิสส์ อาร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สโตร์ สปาว ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สโตร์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 28.12 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปลูกตามพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนนํารัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อพักน้ำนี้ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและตามแนวถนนถนนต่อไป ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากที่ดินว่างเปล่า และมีอาคารชั้นเดียวบางส่วน มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่าก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.2471 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำส่วนเกิน 254.55 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้อยู่ต่ำกว่าการระบายน้ำเท่ากับก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาของดินแต่อย่างใด		


 ภูเก็ต พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สโตร์ จำกัด

66/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ริส สโตร์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการกีดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงนม ภูเก็ต เอ็มเพอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเพอรัล รีสอร์ท จำกัด ระบุประเด็นการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ควอเทอร์นารี มีลักษณะเป็นตะกอนทางน้ำชั้นถึง ทรายและกรวด ขนาด 800-1,500 ไมครอน การตั้งขนาดไม่ดี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซากสัตว์ จากข้อมูลด้านแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่ส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในประเทศไทยเกิดจากแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว 2 ลักษณะ ได้แก่ แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวจากภายนอกประเทศ บริเวณประเทศสหภาพไม้นามาร์คตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และทะเลอันดามัน และแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวภายในประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันตกของประเทศ ทั้งนี้ในจังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์ริลลีย์ คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งภัยแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวถลางหรือเกิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุลรวมพล 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร K มีพื้นที่ 50.74 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร มีพื้นที่ 113.06 ตารางเมตร และจุดที่ 3 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร ใกล้กับสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 94.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ 257.80 ตารางเมตร (2) โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้นที่ 4-5 ของอาคาร B-H ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 359.73 ตารางเมตร (3) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (4) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการติดขัด (5) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ให้แก่หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วถึง (6) จัดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (7) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการทุก 1 ปี ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการทุก 1 ปี ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

~~SECRET~~ 104-11011-2562

—^๕คณ. พฤษภาคม 2562

(นายวุฒิศ เอกวานิช)

กรมการปกครอง

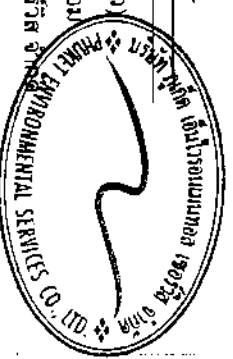
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

671184

(นางสาวจุฑารัตน์ มณีแก้ว)

ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

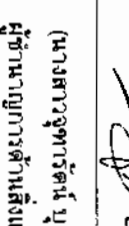
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบทับสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ชร ณ วิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และภาวะเกิดสึนามิ (ต่อ)	อาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางซาง หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าตอง อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบปูนที่เชื่อมบางเห็นยวตัว ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้มีความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักงานวิเทศสัมพันธ์สิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) พบว่า พื้นที่อยู่นอกอาคาร มีผู้สังเกตการณ์เห็นแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่พักนอนหลับอยู่จะตกใจตื่นด้วยความกลัวว่าเกิดแผ่นดินไหวขึ้นเลยตื่นนอนลุกขึ้นดูแล้วพบว่า เป็นเพียงเสียงดังๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวเล็กน้อยได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางของการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่ง พบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี ภาวะนี้ และห่างจา เป็นระยะทางประมาณ 16 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 21 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อบริเวณประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานทอง รอยเลื่อนทั้งสองนี้ในแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไปลงจากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแยกทาง ทั้งนี้อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักหน้าอาคาร	(8) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนหนีภัยประชาสัมพันธ์ที่ตำแหน่งในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (9) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพ พนักงาน หนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 68/184


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ชุดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระยะเวลาของแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ่นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวตั้งของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระทบของอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายชายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิบางครั้งสูงถึง 35 เมตร เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นได้นำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทย และศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเลีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท		



นายวิทิต เอกวานิช
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรป่า การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	- จุดหลบภัยชั่วคราวที่ 4 ขนาดพื้นที่ 51.39 ตารางเมตร บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคาร E ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 355.34 เมตร สูงจากระดับดิน 12.00 เมตร - จุดหลบภัยชั่วคราวที่ 5 ขนาดพื้นที่ 51.39 ตารางเมตร บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคาร F ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 310.51 เมตร สูงจากระดับดิน 12.00 เมตร - จุดหลบภัยชั่วคราวที่ 6 ขนาดพื้นที่ 51.39 ตารางเมตร บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคาร G ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 276.01 เมตร สูงจากระดับดิน 12.00 เมตร - จุดหลบภัยชั่วคราวที่ 7 ขนาดพื้นที่ 51.39 ตารางเมตร บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคาร H ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 219.54 เมตร สูงจากระดับดิน 12.00 เมตร รวมพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวทั้งสิ้น 359.73 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.47 ตารางเมตร/คน หรือ 2.12 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 764 คน (ผู้พักอาศัย และพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าตำบลและเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสถานการณ์ฉุกเฉินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

7 เดือน กรกฎาคม 2562

(นายวิรัช ธรรมานิช)

กรรมการผู้จัดการ

Phuket Emerald Resort

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

71/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

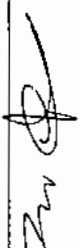
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระบะดำเนินการ คือ ผู้ละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใชแบบจำลอง Box Model ของ John G. Rau and David C. Wooten, 1996 ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.22 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด = 49 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ผู้ละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ห่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ผู้ละอองพุ่งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.1990088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณผู้ละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานผู้ละออง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ และลดความเร็วขอยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อบริเวณกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดค่าผู้ละอองรวม (TSP) และผู้ละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

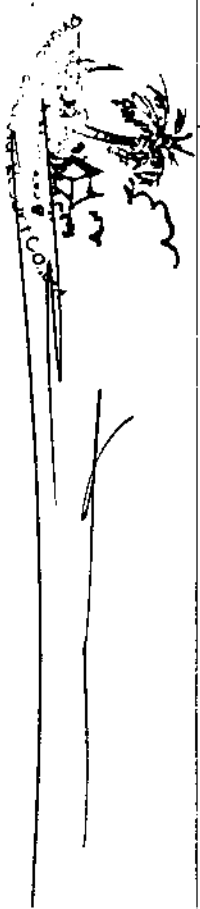

 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 เดือน พฤษภาคม 2562


 (นางสาวจุฑารัตน์ นุญบัว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 เดือน พฤษภาคม 2562



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน กูเก็ท เอ็มเมอรัล
 รีส์อรัท แอนด์ สเปา ขอบบริษัท กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีส์อรัท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ พ้อยไอเดียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.093035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการคำนวณ พ้อยไอเดียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.01066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538) (4) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ พ้อยไอเดียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.7005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีส์อรัท จำกัด

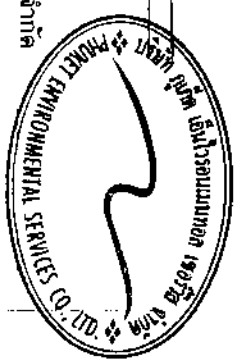
73184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีส์อรัท จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
และคุณค่าต่างๆ

ผลการทดสอบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

มาตรการสืบสวนสอบสวน

1.4 กฎหมายอาญา (ต่อ)

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากการคำนวณ ห่อโอเลียมบนต้นของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่กระจายในพื้นที่ 0.002716 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์โครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนพุ่งกระจายในพื้นที่ 2.09013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีกลิ่นที่มาตรฐาน

1.5 เลี้ยงและควบคุมสัตว์เคี้ยวเอื้อง

เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่งเกิดขึ้นที่เกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับเสียงภายในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่ตัวของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 17-20 มิถุนายน 2561 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 63.0 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ

- (1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ติดตั้งเครื่องดนตรีเมื่อจอดรถ
- (3) ป้ายไม้ยืนต้น ไม้เนื้อแข็ง ต้นแคนา ต้นหมากขาว เขียว ต้นทุกระจง ต้นปี่ป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ

Project Director's Office
2000-2001

2562

เพื่อ

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายสัตวแพทย์ เอลกานันท์)

การรวมการเผชิญสถานการณ์

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด จำกัด

741184

(นางสาวจุฑาวิฑูรณ์ บัญญัติแก้ว)

ผู้เข้ามาประกอบการด้านสิ่งแวดล้อม

ปรีชัช ภูเก็ต เอ็นโวลอนแทออล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กู๊ด บิ๊ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 แนวศัพทวิทยาทาง	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปศุสัตว์ที่เลี้ยงไว้ และพื้นที่พืชน้ำธรรมชาติ ดังนั้นการดำเนินการก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศมากนัก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม้จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้สูญหาย (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แบนท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ตาม ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรป่าชายหาด จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณป่าชายหาดบริเวณหาดกระนวน ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ 65 เมตร เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2561 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตลอดหาดกระนวน เป็นระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร หลังจากนั้นจัดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์ต้นไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นทุรวาง ต้นตะเคียน ต้นมะพร้าว และต้นผักกูดทะเล ทั้งนี้การก่อสร้างจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ได้รับรู้ถึงบริเวณชายหาดแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาชายหาดแต่อย่างใด	-	-

๒๕๖๒

เดือนพฤษภาคม 2562

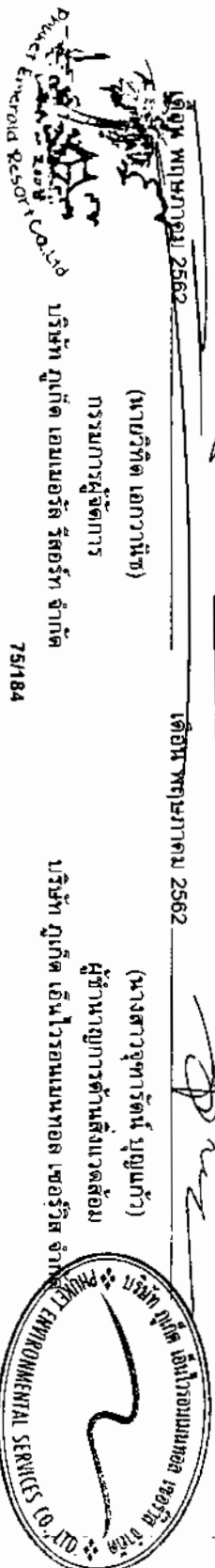
(๕) นายวิชาญ วัฒนศิริ

ກຮຸ້ນພາກສ່ວນສຸດທ້າຍ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

75/184



ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโปรแกรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	3) ทรัพยากรสัตว์บก สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าหายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ กางคกบ้าน และอ่างอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่า นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และแมลง (Insects) ได้แก่ มดแดง ซึ่งสัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า นานาชาติอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก		



เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 แนวศิวียทางหน้า	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมีปริมาณ 202.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถึงเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ปอ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อรวดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการระบายน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 415.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการระบายน้ำของดิน (ดินทราย) 10 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 83.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแปลง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 119.12 ลูกบาศก์เมตร จะไหลลงเข้าสู่บ่อตกยะ และปล่อยลงสู่คุณภาพน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามถนนถนนหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการรักษาคุณภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		


 เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้เขื่อนบริเวณหาดกระแจะ ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 800 เมตร บริเวณนี้มีลักษณะเป็นหาดทรายละเอียดแตกต่างกัน มีดังนี้ 1) ทรัพยากรปะการัง บริเวณหาดกระแจะไม่พบแหล่งปะการังในบริเวณนี้ แต่พบแนวปะการังทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการบริเวณแหลมแขก แต่ไม่ปรากฏแนวปะการังน้อย 2) ทรัพยากรหอยทะเล พบแหล่งหอยทะเลจากฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่พบแหล่งหอยทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2559) 3) ทรัพยากรสัตว์ทะเล จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่ตำแหน่งสำรวจบริเวณ S1 S2 และ S3 ทั้งหมดถูกรบกวนด้วยทรายทั้งหมด สัตว์ที่พบบริเวณชายหาด ได้แก่ ปูสม และปูเสฉวน สัตว์น้ำที่พบบริเวณจุดสำรวจ ได้แก่ สัตว์กลุ่มปลา และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ปะการังที่พบทั้งหมดเป็นกลุ่มปะการังที่พื้นที่สำรวจจากการเก็บตัวอย่างตะกอน ซึ่งสังเกตได้จากปะการังแต่ละชนิดที่พบในบริเวณดังกล่าวมีการเติบโตอย่างช้าๆ และปะการังมีอายุต่ำกว่าที่ถูกรบกวนจากตะกอนดินและพบปะการังขนาดเล็ก นอกจากนี้ พบว่าปะการังมีการกระจายตัวห่างกันแบบไม่หนาแน่น ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการทรัพยากรทางทะเล ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด		

ผู้ตรวจราชการกรม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
 รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม								
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาวิจัย 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 32.20 ของพื้นที่ศึกษารองลงมาเป็นพื้นที่ป่าและป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 27.32 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 13.19 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 7.99 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 6.05 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ถนน พื้นที่พาณิชยกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่โล่ง พื้นที่ราชการ ศาสนสถานและสถานศึกษา สวนสาธารณะ พื้นที่โครงการ พื้นที่ก่อสร้าง แคมป์คนงาน และพื้นที่ว่าง ตามลำดับ โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระรน และมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ <table><tr><td>ทิศเหนือ</td><td>ติดกับ SHOPPING SALE KARON PLAZA และที่ดินมูลนิธิอื่น (ปอชกปส)</td></tr><tr><td>ทิศใต้</td><td>ติดกับ โรงแรมวารี กูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา และโรงแรม ตีโอสต์ ภูเก็ต</td></tr><tr><td>ทิศตะวันออก</td><td>ติดกับ โรงแรม ตีโอสต์ ภูเก็ต</td></tr><tr><td>ทิศตะวันตก</td><td>ติดกับ 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)</td></tr></table>	ทิศเหนือ	ติดกับ SHOPPING SALE KARON PLAZA และที่ดินมูลนิธิอื่น (ปอชกปส)	ทิศใต้	ติดกับ โรงแรมวารี กูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา และโรงแรม ตีโอสต์ ภูเก็ต	ทิศตะวันออก	ติดกับ โรงแรม ตีโอสต์ ภูเก็ต	ทิศตะวันตก	ติดกับ 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)		
ทิศเหนือ	ติดกับ SHOPPING SALE KARON PLAZA และที่ดินมูลนิธิอื่น (ปอชกปส)										
ทิศใต้	ติดกับ โรงแรมวารี กูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา และโรงแรม ตีโอสต์ ภูเก็ต										
ทิศตะวันออก	ติดกับ โรงแรม ตีโอสต์ ภูเก็ต										
ทิศตะวันตก	ติดกับ 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)										


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 79/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เชิงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (มีเดือนพ.ค. 2561) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่พาณิชยกรรม		
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ยกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สังกัดราชการ การสาธารณสุขไปทดแทนการใช้ที่ดินเพื่อการเป็นสวนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.36 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สังกัดราชการ การสาธารณสุขไปทดแทนการใช้ที่ดินเพื่อการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		



ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
ภูเก็ต 80184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

80/184

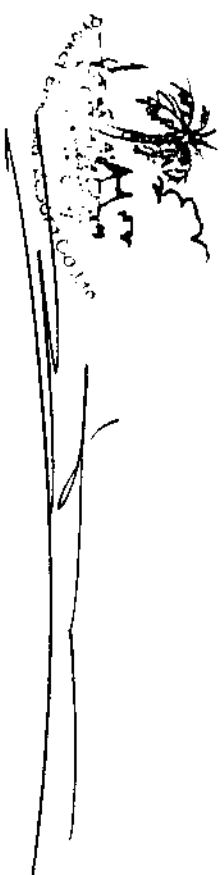
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีส์อาร์ท แอนด์ สเปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีส์อาร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขต พื้นที่ และมาตรการการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ความขัดแย้งทางเขตพื้นที่และมาตรการการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับความเหมาะสมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวณิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีส์อาร์ท จำกัด

81/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์รัล รีส์อาร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง เส้นทางที่ 1 จากวงเวียนมะกรวน ขับมาตามถนนมะกรวน มุ่งหน้าสู่โรงแรม บุรี กูเก็ต รีสอร์ต แอนด์ สปา ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 540 เมตร โครงการจะอยู่ด้านซ้ายมือ ติดกับโรงแรม วรบุรี กูเก็ต รีสอร์ต แอนด์ สปา เส้นทางที่ 2 จากเทศบาลตำบลมะกรวน ขับไปตามถนนมะละ เข้าสู่นถนนมะ กรวน มุ่งหน้าสู่ วงเวียนมะกรวน ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 320 กิโลเมตร โครงการจะอยู่ด้านขวามือ ติดกับโรงแรมบุรี กูเก็ต รีสอร์ต แอนด์ สปา 2) ความเสียงพ้องของกิจกรรมภายในโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการ เชื่อมกับถนนมะกรวน ขนาดถนนกว้างประมาณ 12.70 เมตร (รวมทางเท้า) โดยมีผิวการจราจรกว้าง 7.0 เมตร ถนนภายใน โครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เติมนกหินทางเดียว มีจำนวนที่จอดรถยนต์ 49 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) เป็นที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด โดย ลักษณะที่จอดรถยนต์ช่องโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความ กว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือ ทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้พื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และ ขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้ง ป้ายแสดงทิศทางจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่ โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า- ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน เพื่อเป็น การป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการ จอดรถทิ้งไว้ข้างเส้นทางจราจรภายนอก โครงการ (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และ บริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (7) ติดตั้งป้ายโครงการ สุภาพแสดงทิศทางบริเวณ เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า ออกโครงการ ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของเครื่อง หมาย และ สัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มี สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตรวจสอบระยะเวลา ดำเนินการ


Project Engineer 2562 (นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน พฤษภาคม 2562 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

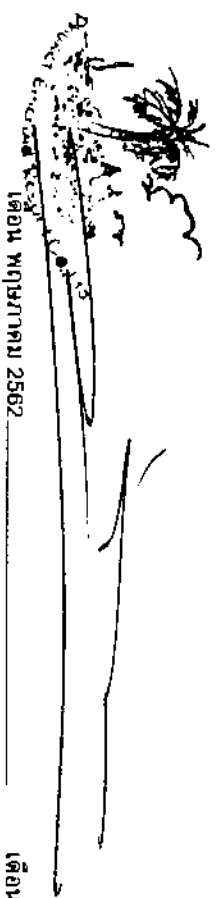
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

82/184



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระบุตำแหน่งโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของโครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 282 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 49 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงงาน โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน แสดงตั้งตารางที่ 4-45 ได้แนก โครงการ ไอบิส กะตะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 2.50 กิโลเมตร โครงการ ไอบิส กะตะ มีจำนวนห้องพัก 260 ห้องพัก มีรถที่จอดรถจริงในที่จอดรถ 7 คัน ซึ่งจากการสำรวจจากถนนโครงการ ไอบิส กะตะ พบว่า การดำเนินการของโครงการรวมทั้งที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักรถยนต์ส่วนบุคคลอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โครงการตัวอย่างได้แนก โครงการ ไอบิส กะตะ จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 2.69 ของจำนวนห้องพัก (7 คัน จากจำนวนห้องพัก 260 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับการจะมีความต้องการที่จอดรถ 8 คัน (ร้อยละ 2.69 ของจำนวนห้องพัก 282 ห้อง) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 49 คัน จึงมีความเพียงพอ		



เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

83/184

ผู้แทนหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล
 รีส์อาร์ท แอนด์ สเปา ของบริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ สภาพการจราจรบนถนนถนน ในวันธรรมดา คือ วันศุกร์ที่ 22 มิถุนายน 2561 พบว่า สภาพการจราจรส่วนใหญ่คล่องตัว ไม่ติดขัด การ หยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 11.01-12.00 น. และ 17.01- 18.00 น. สภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจร ได้ยากขึ้นผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ช่วงเวลา 10.01- 11.00 น. 12.01-13.00 น. และ 14.01-17.00 น. สภาพการจราจรยังคง คล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด สำหรับวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 24 มิถุนายน 2561 พบว่า สภาพการจราจรส่วนใหญ่คล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 17.01-18.00 น. สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ใน ระดับต่ำ		


 Preecha Eerngud
 เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด


 Preecha Eerngud
 เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงนม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคาร ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงดำเนินการ ก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้ไฟฟ้าสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 263.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 24.70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีเคอร์รี่น้ำขนาด 3 นิ้ว แนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา เข้ากับก๊อกน้ำถึงกับน้ำดีติดตั้ง จำนวน 2 ถึง ปริมาตร 250.0 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมปริมาตรก๊อกน้ำรวม 500.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป นอกจากนี้โครงการยังมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำเชื้อจากการบรรทุกน้ำจากเขตกั้น ซึ่งมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยน้ำจากการบรรทุกน้ำจากเขตกั้นจะเข้าถึงกับน้ำดีติดตั้ง จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 250.0 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกเป็นส่วนหนึ่งของน้ำใช้ ปริมาตร 100.0 ลูกบาศก์เมตร และส่วนของน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำดีติดตั้ง จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป	(1) แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการยังมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำเชื้อจากการบรรทุกน้ำจากเขตกั้น (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย ถึงกรองแมงกานีส ถึงกรองคาร์บอน ถึงกรองเรซิน และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน (5) รมรงคให้ร่วมกันประหะษัฒน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบการแบกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้บ้าง	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในชั้นท่อ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบระดับคุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการทำงานของโครงการแล้วทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำเชื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ


 (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 85/184

2562
 (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 85/184



ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน บริษัท เอ็มเอวี รัสส์ แอนด์ สเปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเอวี รัสส์ จำกัด ระยะเวลา 1 ปี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า(ต่อ)	3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำที่ใช้จากบรรทุกน้ำจากชุมชนจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งสู่ถังเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรองทราย (Sand Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีขนาดอนุภาคใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ 2. ถังกรองเมมเบรน (Membrane Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกำจัดสารโลหะ เช่น สนิมเหล็ก โดยจะพยายามกำจัดสารละลายเหล็กที่ปะปนมาในน้ำ และยังคงมีออกซิเจนให้กับน้ำ เหมาะกับน้ำบาดาล น้ำคลอง และแหล่งน้ำตามธรรมชาติ 3. ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์ 4. ถังกรองเรซิน (Manganese Filter) จำนวน 1 ถัง มีคุณสมบัติขจัดอนุมูลประจุบวกของแคลเซียม แมกนีเซียม- ช่วยลด/ขจัดความกระด้างหรือ หินปูนในน้ำ 5. เติมน้ำคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้คลอรีนจะถูกควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค รายละเอียดขั้นตอนการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะดูแลและทำความสะอาดถังกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash) พังตารางที่ 2-6		มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดูแลและทำความสะอาดถังกรองคาร์บอน (Active Carbon Tank) 1 ถัง บ้างสารกรองคาร์บอนโดยการล้างแบบย้อนกลับ (Back wash) ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น น้ำซื้อจากถาวรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป 4) การสำรองน้ำใช้ โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 250.0 ลูกบาศก์เมตร โดยแยกเป็นส่วนของน้ำใช้ ปริมาตร 100.0 ลูกบาศก์เมตร และส่วนของน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 150.0 ลูกบาศก์เมตร และมีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ปริมาตร 250.0 ลูกบาศก์เมตร/ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 600.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 2 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ และช่วงเปิดดำเนินการโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝาท่อ มีช่องเปิด ขนาด 1.0 x 1.0 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

Pruket Emerald Resort Co., Ltd.

87/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกันโดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 204.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการผู้ใช้น้ำดื่ม น้ำร้อน น้ำประปาของโครงการน้ำดื่มไม่เป็นอันตรายน้ำดื่ม น้ำร้อน น้ำประปาของโครงการ 1,246.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราซีเมนซ์ของดิน (ดินทราย) 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งจากการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งจากการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 249.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแปลง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด	(1) จัดให้มีบ่อท่อน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกจากด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำประมาณ 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อท่อน้ำจะผ่านบ่อตกกระเบื้องก่อนเข้าสู่บ่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนเสี้ยวของเทศบาลตำบลกะเปอร์ไป (2) ขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (3) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งแบริ่งกันลื่นของบริเวณจุดจะระบายน้ำออกจากบ่อระบายน้ำของโครงการ (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานขอเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลานี้

Donner Environmental Service

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

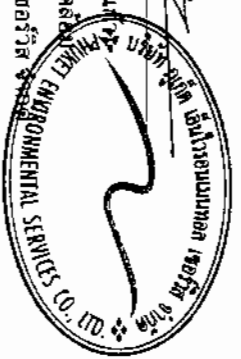
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
 รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นที่ดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อพักน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนตะวันออกต่อไป ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากที่ดินว่างเปล่า และมีอาคารขึ้นเียบางส่วน มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. ขึ้นเดี่ยว มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้กำลังมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.2471 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำส่วนเกิน 254.55 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้อยู่ค่าอัตราการระบายน้ำเท่ากับการพัฒนาโครงการ		

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

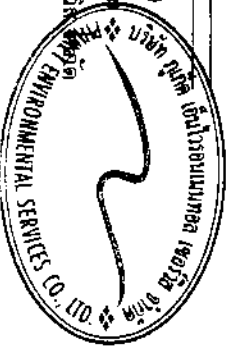
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

89184



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหนึ่งน้ำจะผ่านบ่อตกขยะก่อนออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนถนนหน้าของโครงการ และเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระดังงา สำหรับการพัฒนา ตะกอนดินลงสู่บ่อหนึ่งน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณ ตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิวัฒน์ เอกวาณิช)

กรรมการผู้จัดการ

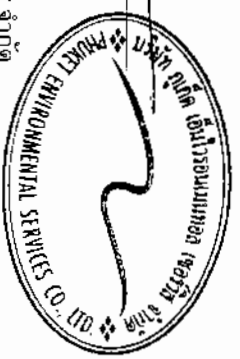
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 204.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพัทยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่ได้นำไปใช้ในการระเหยของส่วนสระว่ายน้ำ 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้จัดทำมีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสียจะก่อนนํ้ากลับ จำนวน 2 ชุด (WWF-1. และ WWF-2) และถังตกใบนํ้าเร็วรูปจำนวน 1 ชุด (GT-3000) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ (1) ถังบำบัดน้ำเสีย WWF-1 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคารของโครงการ (ยกเว้นห้องครัว) มีปริมาณน้ำเสีย 197.42 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียที่เกิดจากโครงการของแต่ละอาคารจะไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียจำนวน 8 บ่อ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - บ่อสูบน้ำเสีย 1 รับน้ำเสียจากอาคารหอประชุม และอาคาร K ขนาดบ่อสูบน้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตร	(1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสียจะก่อนเวียนกลับ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWF-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัด น้ำเสีย WWF-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังตกใบนํ้าเร็วรูป (GT-3000) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร (2) น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรูดน้ำคืนนี้ มี ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรูดน้ำคืนนี้ไม่แบบหยดน้ำซึมคืน (3) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (4) จัดให้มีพนักงานดูแลถังตกใบนํ้ารวม โดยถังตกใบนํ้าออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนั้นจะส่งถังตกใบนํ้ารวมทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานถังตกใบนํ้ามีประสิทธิภาพ โดยจากใบนํ้าที่ถังต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกระโปงกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายว่าราชการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้เพื่อโครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส. 2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระโปง


 (นายวิรัตน์ เอกวาณิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ผลกระทบต่อการปล่อยน้ำเสีย - บ่อสูบน้ำเสีย 2 รับน้ำเสียจากอาคาร H และอาคาร J ขนาดบ่อสูบน้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 3 รับน้ำเสียจากอาคาร F และอาคาร G ขนาดบ่อสูบน้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 4 รับน้ำเสียจากอาคาร E ขนาดบ่อสูบน้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 5 รับน้ำเสียจากอาคาร C และอาคาร D ขนาดบ่อสูบน้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 6 รับน้ำเสียจากอาคารร้านอาหาร ขนาดบ่อสูบน้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 7 รับน้ำเสียจากอาคาร A อาคาร B และอาคาร D ขนาดบ่อสูบน้ำ 4.0 ลูกบาศก์เมตร - บ่อสูบน้ำเสีย 8 รับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า 4.0 ลูกบาศก์เมตร บ่อสูบน้ำทั้งหมดจะรวบรวมน้ำเสียไปยังถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต่อไป (2) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด ซึ่งรองรับน้ำเสียจากส่วนร้านอาหารและห้องครัว มีปริมาณน้ำเสีย 6.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{cr} 840 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ของผู้เสนอ รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการตกตะกอนจากบ่อกรองเป็นประจำ เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกระนวนไปกำจัดต่อไป (8) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอน น้ำหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายหรือข้อกำหนดฉบับที่ 31 วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9 พฤศจิกายน 2562
Project Emerald Resort (Contd.)

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ตเอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	นอกจากนี้ ได้จัดให้มีถังดักไขมัน GT-3000 จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากส่วนร้านอาหารและห้องครัว มีปริมาณน้ำเสีย 6.77 ลูกบาศก์เมตร โดยถังดักไขมัน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD₅ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD₅ 840 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 282 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 204.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำจืดน้ำดื่มไม่ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึงได้ออกแบบท่อระบายน้ำเป็นระบบหยดน้ำซึมดิน โดยอัตราการซึมของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1,246.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ทดสอบการซึมของดิน (ดินทราย) 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 249.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และมูลลง เป็นต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มโอบีเอส เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ตะกอนจากน้ำเสียที่แยกตะกอนจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณการตกตะกอนจากถังแยกตะกอนเป็นประจำ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกระนวนนำไปกำจัดต่อไป สำหรับหลักการทางงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะกอนตกเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของถัง ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่บนผิวหน้า (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในท่อ ในระยะเวลาที่เก็บ 24 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป กากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่กากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยดักไขมันออกจากความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดเก็บทรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันไปใช้ในการทางที่มีกระต๊อหรือที่กั้นกระแวง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่อาคารห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะสร้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ล้นถังจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อ		



Phuket Emerald Resort พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

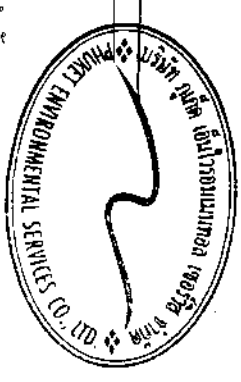
บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

94/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำดิบ (ต่อ)	3) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ มีปริมาณ 204.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรค่น้ำต้นน้ำ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ให้บริการสัมพันธมิตร ทั้งโครงการจึงได้ออกแบบท่อรวบรวมน้ำทิ้งและติดตั้งโดยวิศวกรของบริษัทในพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.246.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ติดตั้งบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 1.246.55 โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ ภายในโครงการได้ทั้งหมด ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 249.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

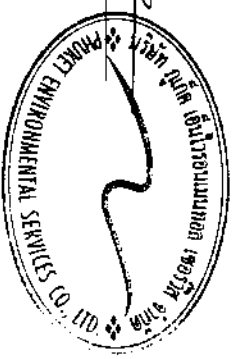
95/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการใช้สอยที่พักอาศัยของโครงการ (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 764 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.764 ตัน/วัน 2) การจัดการขยะมูลฝอย โครงการจะจัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ และห้องอาหาร เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องนั่งรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงขยะอยู่ด้านใน ซึ่งเมื่อวันจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลอีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่ระหว่างอาคารหอประชุม และอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย	(1) ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (2) ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า (3) ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป (5) ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกระษัตริย์ธานีมาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำลายมูลฝอยทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เอกวาณิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

96/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

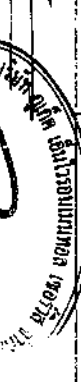
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยที่สถานีซีเอสได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวดพลาสติก พนักงานทำความสะอาดและชายให้แก่นักวิ่งรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับซื้อซีเอส ซึ่งจะใช้ของรับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่สะอาดควรบดอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดและชายในร้านรับซื้อของเก่า ส่วนขยะอันตราย จะรวบรวมส่งมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในห้องพักขยะอันตราย ซึ่งจะใช้รองรับมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออโรสเซนส์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการกับมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศเรื่อง ภาชนะประเภท กระจก และผลิตภัณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และนี้ -โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ชนะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นนั้นจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องอาหารและพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป ส่วนขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อให้รถเก็บขยะจากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (5) ห้องพักขยะรวมมีประตูและเปิดเป็นพื้นที่ที่มีติด (7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักรับซื้อของเก่าวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับซื้อของโครงการ (8) ทำความสะอาดห้องพักรับซื้อขยะรวมทุกครั้งหลังจากพนักงานขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรับซื้อขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ (9) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (10) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (11) ระบบห้องพักรับซื้อขยะต้องเป็นระบบปิด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



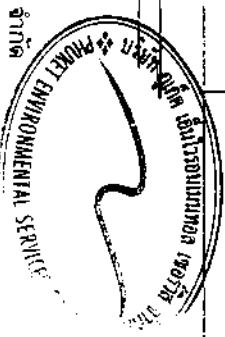
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางวิจิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางวิจิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด



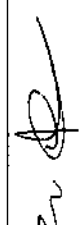
เดือนพฤษภาคม 2562



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโปรแกรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล
 รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเบื้องต้นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดกิจกรรมชุมชน (ต่อ)	4) ความสามารถในการรองรับของโครงการและการจัดการน้ำขยะ ห้องพักขยะของโครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ได้ประมาณ 3 วัน, 4 วัน, 3 วัน และ 3,170 วัน ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระนวนเข้า มาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อม มีปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม บริเวณ ระหว่างอาคารหอประชุม และอาคารสำนักงาน และร้านค้า สำหรับน้ำขยะที่อาจ เกิดขึ้นจากอาคารห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะ มูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และสิ่งทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็น ประจำ โดยเน้นเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เช่นกัน 5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวน พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวน โดยเทศบาลมีรถยนต์ที่ใช้ในการจัดเก็บขยะทั้งสิ้น 5 คัน แยกเป็น รถบรรทุกขยะ แบบเปิดข้างท้าย 1 คัน รถบรรทุกขยะแบบปิดท้าย 3 คัน และ รถบรรทุกแบบหางพญ์ 1 คัน ปัจจุบันเทศบาลตำบลกระนวนมีปริมาณขยะ ที่ต้องกำจัด ประมาณ 37 ตัน/วัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2558-2560, เทศบาล ตำบลกระนวน) โดยรวบรวมไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ใน ระดับต่ำ		


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 Project Emerald Resort


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด


 99/184


 99/184

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลา 5 ปี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีปาดทอง ตำบลบางม่วง อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา ซึ่งมีความเหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินงาน 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไปยังผนังที่ติดสำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) ระยะระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ระดับความสูงของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และขั้วต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อกำการตรวจสอบและ	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 KVA จำนวน 1 ชุด (2) ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร (3) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 KVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุมชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (4) โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย (5) หม้อแปลงตั้งอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อกำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอแก่การใช้งาน	

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

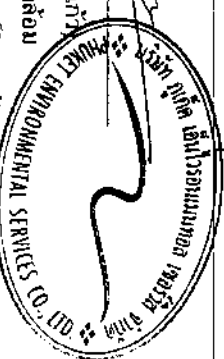
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

100/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอ กับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวัง อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีปาดอง ขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพิ่มอีก จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,500 kVA ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคาร หอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่าย ไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสง สว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็น ต้น ซึ่งสามารถใช้สำรองไฟฟ้าภายในโครงการส่วนขยายได้อย่างเพียงพอ 3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัด กระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่ จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียง เพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	(6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการ เปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่ อาศัยใกล้เคียง (8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (10) (10)อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ (11) (11)รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (12) (12)จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่ เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (13) (13)เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสี อ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืน ความร้อน	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	4) การประมาณการมูลค่าไฟฟ้า โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า จะมีการ ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 134,460.00 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/เดือน คิดเป็นจำนวนเงิน 403,380.00 บาท/เดือน 5) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยร่วมกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจาก ภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการ รณรงค์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติด ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำ คู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและ นำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป 6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต แอนด์ สปา ประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. สูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยอาคารทั้งหมดมีขนาดพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์ พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้จัดการ

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

102/184



ตารางที่ 3 สรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระบอบลิฟท์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีสอร์ท สปป. เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 282 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารที่พักและอาคารบริการ อาคารขนาดความสูง 1-5 จำนวนทั้งสิ้น 14 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 23,032.62 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 8 ไร่ 2 งาน 92.60 ตารางวา หรือคิดเป็น 13,970.39 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาความไม่เหมาะสมของพื้นที่ความเหมาะสม พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2540 <u>ระบบดับเพลิง</u> • หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว บริเวณลานจอดรถและหน้าอาคารสำนักงานชั้นล่าง จำนวน 2 จุด เพื่อให้สามารถเติมน้ำดับเพลิงได้สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น อีกทั้งโครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 7 จุด กระจายทั่วโครงการ เพื่อรับน้ำจากปั๊มชนิดเคลื่อนที่ได้ (MOBILE FIRE PUMP) ซึ่งสูบน้ำจากสระบัวหน้า มีอัตราการสูบน้ำ 17.03 ลูกบาศก์เมตร/นาที เพื่อส่งไปยังชุดดับเพลิง (FHC) ภายในอาคารต่าง ๆ ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามารับน้ำดับเพลิงใหม่ ทำให้สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ทั่วครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ • ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเหตุเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ และสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เลขที่ 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	แล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถึงดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี แห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 101 จุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของทุก อาคาร มีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร A ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร B ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร C ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร D ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร E ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร F ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร G ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร H ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร J ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคาร K ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟ - อาคารหอประชุม ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณบันไดหลัก - อาคารต้อนรับ ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณทางเดิน - อาคารร้านอาหาร ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 2 จุด บริเวณบันไดหลักชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 - อาคารสำนักงาน และร้านค้า ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 2 จุด บริเวณร้านค้า การติดตั้งชุดดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงจากระดับพื้นอาคาร ประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้ สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล ทั้งสิ้น 257.80 ตารางเมตร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัย เพื่อดูแลความ ปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุด ติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนี ไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกัน อัคคีภัยโดยกำหนดบทบาท หน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการ สำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

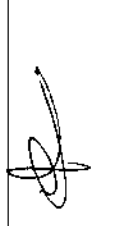
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



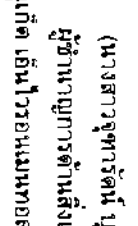
ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	● ระบบท่อไอน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อป็น 1 ท่อ/อาคาร ขนาดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เป็นระบบท่อเปียก โดยถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Diesel Fire Pump) อัตราการสูบ 4.73 ลูกบาศก์เมตร/นาที ซึ่งสามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 30 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาบรรเทาเหตุเพลิงไหม้ เนื่องจากรถดับเพลิงสามารถเข้าถึงเฉพาะบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้เพิ่มเติมหัวรับน้ำจากรถดับเพลิงบริเวณลานจอดรถอีก 1 จุด (จากเดิมติดตั้ง 1 จุด บริเวณหน้าอาคารสำนักงานและร้านค้า) รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 จุด เพื่อให้สามารถเติมน้ำดับเพลิงได้สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 8 จุดกระจายทั่วโครงการ เพื่อรับน้ำจากบ้นชนิดเคลื่อนที่ได้ (MOBILE FIRE PUMP) ซึ่งสูบน้ำจากสระว่ายน้ำ มีอัตราการสูบ 17.03 ลูกบาศก์เมตร/นาที เพื่อส่งไปยังชุดตู้ดับเพลิง (FHC) ภายในอาคารต่างๆ ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาบรรเทาเหตุเพลิงไหม้ ทำให้สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ <u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u> ● แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจบบาด, แบตเตอรี่ตัวหรือไฟจ่ายผู้แจ้งควบคุมโดยอัตโนมัติ เป็นต้น ผู้แจ้งควบคุมจะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม		


 ภูเก็ต 2562


 เดือน พฤษภาคม 2562


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเกิต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเกิต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	● อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ (Graphic Alarm Indicator Board : AAI) เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจสอบตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความชื้น ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม ● อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีออด (Manual Station : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยทุบกลส แบบส่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ส่วนการมีออด (Pusht) และ มีออดต้นโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์มีกุญแจไข เป็นฝาติดทำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบไม่มีออดไว้ตามจุดต่างๆ ของหอประชุม อาคารสำนักงาน และร้านค้า และอาคารหอประชุม อาคารสำนักงาน และร้านค้า และอาคารร้านอาหาร จำนวนทั้งสิ้น 112 จุด ● อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีออด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีออด โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบไม่มีออดไว้ตามจุดต่างๆ ของหอประชุม อาคาร A อาคาร B อาคาร C อาคาร D อาคาร E อาคาร F อาคาร G อาคาร H อาคาร J อาคาร K อาคารต้อนรับอาคารหอประชุม อาคารสำนักงาน และร้านค้า และอาคารร้านอาหาร จำนวนทั้งสิ้น 112 จุด		

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

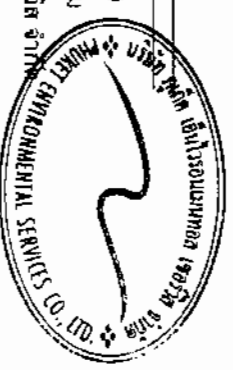
กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเกิต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

106/184



KUKIT ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับการใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่สามารถส่งไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receiver แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receiver ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยโปรแกรมจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องพัก โถงทางเดิน สโນสเร็ก ห้องเก็บของ ห้องฟิตเนส ร้านค้า สำนักงาน และห้องประชุม เป็นต้น - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโปรแกรมจะติดตั้งไว้เฉพาะบริเวณที่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ ส่วนบริการอาหารด้วยตัวเอง ห้องนั่งรวม ห้องครัว และห้องซักritz เป็นต้น		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

107/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท เพอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคาร • <u>โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน</u> ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และบันไดของทุกชั้นทุกอาคาร ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ <u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u> - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้เชี่ยวชาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยมน้ำมันดิบ
 รัชกร แอนด์ โซลาร์ ของบริษัท ปิโตร เอ็มเอช จำกัด (มหาชน) 109/184

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ที่ทนทานที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในกรณีที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งไฟฟ้าในอาคารโดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างในสภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยมีการติดตั้งในตำแหน่งต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงปั่นไอน้ำ โรงปั่นไอน้ำใน โรงทางเดิน ห้องโถงห้องครัว ห้องเก็บเครื่องครัว ห้องสำนักงาน ห้องเก็บของ สัมภาระ ที่พัก ห้องควบคุม ฐานไฟฟ้า ห้องชุดรีไซเคิล และห้องประชุม เป็นต้น สายล่อฟ้า โครงการจะระบับป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าตามหลักเกณฑ์ขององค์การวิศวกรรมไฟฟ้าและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐานสายล่อฟ้า (Air terminal) เป็นสายล่อฟ้าหรือสายล่อฟ้าเป็นสายล่อฟ้าป้องกันฟ้าผ่า (สายฟ้า) พร้อมแถบป้องกันสายล่อฟ้า (Bare Copper Conductor) ขนาด 50 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10 เมตร ผูกติดกับโครง และมีความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายล่อฟ้าลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายล่อฟ้าเป็น 50 ตารางมิลลิเมตร ใช้ตัวล่อฟ้าลงดินเป็นวัสดุทนไฟเพื่อป้องกันการนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินโดยฉับพลัน โดยต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐานสายล่อฟ้าตามข้อกำหนดของวิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อป้องกันฟ้าผ่าโดยฉับพลัน		



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้แทนฝ่ายการส่งเสริมสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิโตร เอ็มเอช จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 2562
 (นายวิฑิต เสงี่ยม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ปิโตร เอ็มเอช จำกัด (มหาชน)
 109/184

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ท เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ท เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการมีขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 257.80 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.34 ตารางเมตร/คน หรือ 2.96 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 764 คน (ผู้พักอาศัย และพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ว่าอย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพหนีจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัยเนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยอยู่ในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้นเป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้าออกของโครงการ ซึ่งจะไม่เป็นสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถอพยพออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้คัดการ

บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

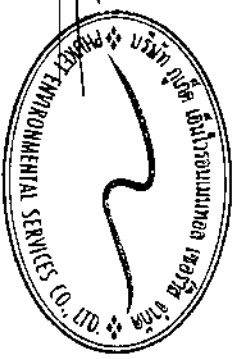
11/1/84

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด ระเบียบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	การเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยักรงมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าตอง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 7.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) โดยเทศบาลเมืองป่าตองจะมีรถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 4 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร จำนวน 3 คัน และขนาดความจุน้ำ 2,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับบรรทุกน้ำ มีจำนวน 6 คัน แยกตามขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 5 คัน และขนาดความจุน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถตรวจการมี 2 คัน รถยนต์กู้ภัยเอกชนประเภท 1 คัน นอกจากนี้ยังจัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดพกพา จำนวน 3 เครื่อง เครื่องสูบลม 2 เครื่อง เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง และพนักงานดับเพลิงจำนวน 64 คน ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด

113/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงนม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สเปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระบุประเด็นการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของวงอาคารทำความเย็น ทั้งนี้จำนวน เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้ เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 753.33 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธี กล ดังนี้ - การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้าน นอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ - บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศ สามารถระบายได้ - บริเวณห้องพักรับรองของหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อยู่คนหมู่มาก นอกค้ำทำให้อากาศระบายอากาศได้ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมี ทางใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการจัดตั้งระบบปรับอากาศ กรณีที่มีอยู่คนหมู่มากนอกสูงเพื่อใช้รับอุณหภูมิภายในให้อากาศอยู่ในระดับที่ สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และบ่ง เป็นภาพป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ สามารถใช้งานได้อย่างดีอยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทั้งไว้ภายใน บริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีป้ายขึ้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 3,929.13 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 3,356.68 ตารางเมตร) เพื่อ ลดความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ	


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

114/84

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องส่วนต้อนรับ ประชุม สำนักงาน ร้านค้า เป็นต้น ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องอาหารพนักงาน ห้องครัว ห้องน้ำรวม ห้องนํ้าภายในห้องพัก เป็นต้น - การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้รับความร้อนจากภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับอากาศออกไปสู่ห้องนอนแต่ละห้องพัก ห้องอาหารพนักงาน ห้องครัว ห้องเอกสาร เป็นต้น มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องนํ้ารวม มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้นจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ		

Pruket Emerald Resort Co., Ltd.

เพื่อชม พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

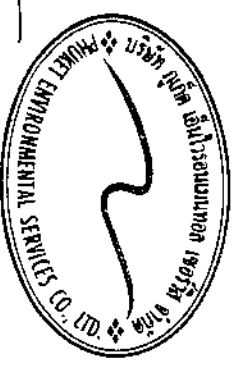
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

115/184

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ
รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม ของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนใน ท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็น อันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน		
4.1 สภาพแวดล้อมและเศรษฐกิจ	จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณ โครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกะรน ที่นำเสนอในหัวข้อ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถ ประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการต่อผู้ที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการ		



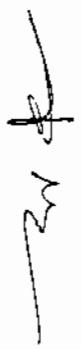
เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ รีสอร์ท จำกัด

116/184



เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระเบียบดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างกว้างขวางเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ใช้บริการและเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดทำมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดโดยกฎการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลรวมทั้งสิ้น 287.80 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.34 ตารางเมตร/คน หรือ 2.65 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 764 คน (ผู้พักอาศัย และพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โครงการจัดให้มีการศึกษาแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในอาคาร จำนวน 117 จุด และภายนอกอาคาร จำนวน 15 จุด รวมทั้งสิ้น 132 จุด (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในการเผื่อเกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์และตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้มาใช้บริการสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลตำบลเกาะประมาณ 4.0 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 7.20 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุผู้ใช้บริการในโครงการจอดรถออดิเตอร์ทางโครงการ ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณหลังทาง ติดตั้งป้ายโครงการ สุกศร แสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ให้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัสดุของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

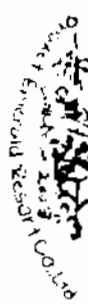
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



118/184



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดตั้งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ไปยังสถานที่ราชการ ภูเก็ตรกรและหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรนเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีการจัดทำโครงการและเตรียมความพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉิน โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโครงการทั้งสิ้น 132 จุด โดยติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 15 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก ที่จอดรถ บริเวณถนนภายในโครงการ และติดตั้งภายในแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 117 จุด มีรายละเอียดการติดตั้งดังนี้ - อาคาร A ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร B ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร C ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน		


 ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

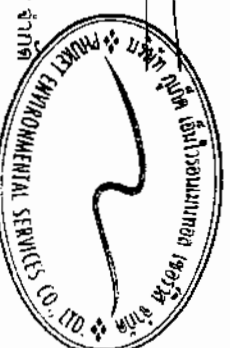
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

119/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑาวิฑิต บัญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

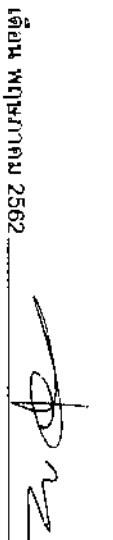
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

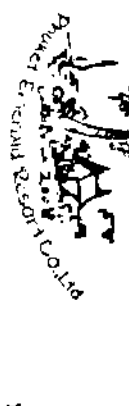


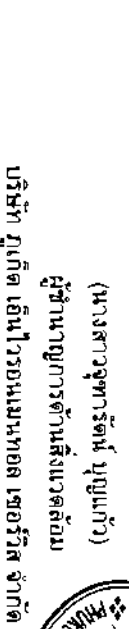
ตารางที่ 3 สรุปผลการหาสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลงทุน กู้ยืม เอ็มเมอร์ริคัล สเปา ของบริษัท กูเก็ท เอ็มเมอร์ริคัล รีเสิร์ช จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ - อาคาร D ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร E ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร F ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร G ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร H ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร J ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร K ติดตั้งจำนวน 2 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 8 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคารร้านอาหาร ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 14 จุด บริเวณส่วนอาหารบริการตัวเอง สโมสรเด็ก ห้องครัวหลัก และฟิตเนส เป็นต้น - อาคารสำนักงาน และร้านค้า ติดตั้งจำนวนทั้งสิ้น 9 จุด บริเวณร้านค้าและสำนักงานชาย ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนรับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		


 ปองกรณ์ ปองกรณ์
 2562


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 2562


 บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอร์ริคัล รีเสิร์ช จำกัด
 120/184


 บริษัท กูเก็ท เอ็มเมอร์ริคัล รีเสิร์ช จำกัด
 120/184



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะน้ำเสีย และการจัดการอาหาร	1) การจัดการสวะขยะน้ำเสีย โครงการจัดให้มีสวะขยะน้ำเสีย จำนวน 3 สวะ (ความลึกประมาณ 1.20 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น มีรายละเอียดดังนี้ - สวะขยะน้ำ 1 อยู่บริเวณชั้น 3 ของอาคารร้านอาหาร มีพื้นที่ขนาด 42.00 ตารางเมตร - สวะขยะน้ำ 2 อยู่บริเวณส่วนกลางพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ขนาด 933.78 ตารางเมตร - สวะขยะน้ำ 3 อยู่บริเวณส่วนกลางพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ขนาด 739.32 ตารางเมตร ซึ่งตำแหน่งของสถานที่เก็บสวะขยะน้ำอยู่บริเวณห้องเก็บของ ชั้นใต้ดินของอาคาร โดยโครงการจะออกแบบ คูณ และควบคุมการประกอบกิจการสวะขยะน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสวะขยะน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สวะขยะน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 2) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีห้องอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารร้านอาหาร โดยโครงการจะควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของ (ร่าง) บันทึกหลักการและเหตุผล ประกอบร่างเทศบัญญัติเทศบาลตำบลกะวัน เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสะสมอาหาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และโครงการจะควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	มาตรการป้องกันและแก้ไขสวะขยะน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสวะขยะน้ำอยู่ห่างจากห้องพักแขก (2) สวะขยะน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสวะขยะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ไหลซึม ระบาย อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีกลิ่นออกจากราง (4) จัดให้มีรางระบายน้ำที่มีฝาปิดรอบสวะขยะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีกลิ่นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสวะขยะน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะขยะน้ำ ในการเปิดใช้สวะขยะน้ำในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บของเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะขยะน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสวะ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะขยะน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ตรวจสอบความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหยด และฟิโคลเคลิฟอร์ม ทุกเดือน - ตลอดระยะดำเนินการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง การตรวจหาเชื้อโรค และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ก่อให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

121/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเอิร์ล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเอิร์ล รีสอร์ท จำกัด ระบะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดกิจกรรมรณรงค์ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)		<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ และให้มีการนำส้วมทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- จัดพื้นที่การทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

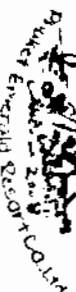
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเอิร์ล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเอิร์ล รีสอร์ท จำกัด



[Signature]



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการวางแผน ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการทรัพยากรน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขร้านอาหาร (1) โครงการปฏิบัติตามคำแนะนำของ (ร่าง) บันทึกหลักการและเหตุผล ประกอบร่างเทศบัญญัติ เทศบาลตำบลกะรน เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสะสมอาหาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณเหนือที่นั่ง ห้องครัว (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระด้วยน้ำไม่ให้น้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการว่าให้ผู้ใช้สระด้วยน้ำให้มีสภาพดีไม่สกปรกเกินไป ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระด้วยน้ำสภาพการใช้งาน หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนสิงหาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

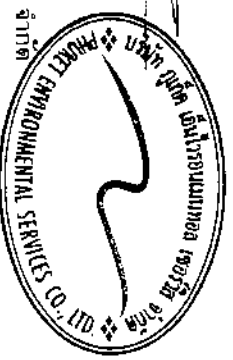
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระบุตำแหน่งโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดสรรรายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร (5) โครงการปลูกฝังค่านิยมของ (ร่าง) มั่นึกาหลักการและเหตุผล ประกอบร่างเทบัญญัติเทศบาลตำบลกระเน เรื่อง สถานที่จำหน่ายอาหารและสะสมอาหาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 (6) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (7) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องสุขา (8) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	- ตรวจสอบวีดิทัศน์ของและทางเดินสะดวกน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำให้สมาชิกไม่เปลี่ยนแปลง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณครัวให้นำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(นางผู้หัด เอกวานิช)

ការអភិវឌ្ឍន៍

ปรีชา ภาณุ เอ็มเมอรัล รูสธรา จำกต

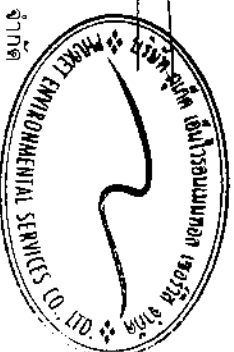
1241184

เลื้อย พญายา 2562

(นายสาวจรูญ บัณฑิต)

ศูนย์พัฒนาการศึกษานานาชาติ

บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเกิ้ล เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ขอบบริษัท กูเกิ้ล เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะเป็นตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงนรรม กูเก็ต เอ็มเมอร์ลิส รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงนรรม ประกอบด้วย อาคารสูง 1-5 ชั้น จำนวนทั้งสิ้น 14 อาคาร ห้างพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 282 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 23,032.62 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.6 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จนถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ พจนานุกรม-2502

เลขที่หนังสือ 2562

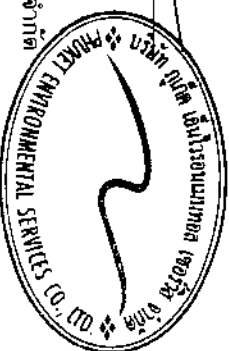
(คณะมนตรี ๒๕๕๓)

ក្រសួងការពារជាតិ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

125f184

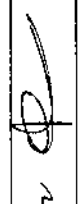
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแพแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



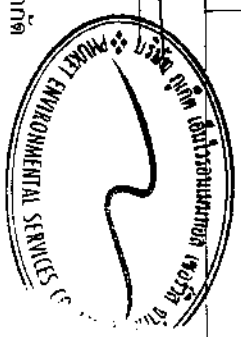
ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล
รีสอร์ต แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	จากสถิติสุขภาพผู้ป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระเน ระยะห่างปี 2556-2560 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้อง ปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วย โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก, โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ, โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระเน ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่เข้าใช้บริการโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้บริการ ซึ่งการมีคนจำนวนมากมาอยู่รวมภายในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนจากอุบัติเหตุ ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน		


(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด


(นางสาวสุชารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ต จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562



126/184

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแรม ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) สร้างทำความสะอาดรอบรับน้ำเล็รอบรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) สร้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาสวนและพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จัดทำความสะอาดภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำตามสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ


 Director
 Emerald 2008
 Emerald 2008

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เอกานันท์)

กรรมการผู้จัดการ

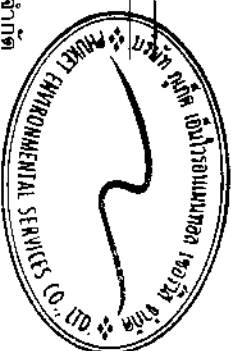
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิค รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย 3. โรคที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็น พาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญ ที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสุขาและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน (1) ปิดปากภาชนะเก็บของอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจและเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรค ไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไซ กระป๋อง ฯลฯ หรือกลุ่มให้มีชีวิต เพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะ ชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรกำจัดใบไม้ไปเรื่อยๆ (6) บุคลากรก่อนในส่วนของการระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกไปได้โดยไม่เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลายทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ


 2562
 2562

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบางครั้งนั้นดื่ม - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยปิดเครื่องยนต์ในกรณีที่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นจากการจราจร (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-
	5. โรคเรื้อรัง ซึ่งจะนำไปสู่โรค ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากทกขามวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีมียันคันภายในโครงการในมากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระคายอาการของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 373 ตารางเมตร (ร้อยละ 16.50 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

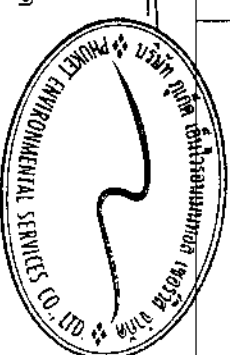
129/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอก คูคลอง บ้านดอนทราย อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอุบัติเหตุ - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอุบัติเหตุ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรมการป้องกันอุบัติเหตุโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	-

วันที่ 25 ตุลาคม 2562

(นายวิรัตน์ เอกวาณิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

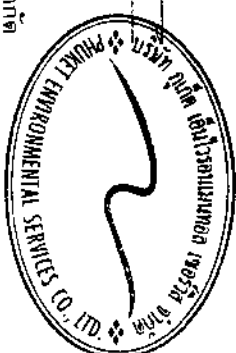
วันที่ 25 ตุลาคม 2562

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

130/184



ตารางที่ 3 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดและลิฟท์ ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของก็ดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทานทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	



เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวอุทรารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มโคโนมิกสเซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 32.20 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ไม้พุ่มป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 27.32 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 13.19 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 7.99 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 6.05 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ถนน พื้นที่พาณิชยกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่โล่ง พื้นที่ราชการ ศาสนสถานและสถานศึกษา สวนสาธารณะ พื้นที่โครงการพื้นที่ก่อสร้าง แคมป์คนงาน และพื้นที่ว่าง ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด สำหรับแหล่งมรดกทางธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรมในพื้นที่เมืองภูเก็ต เมืองภูเก็ตเป็นเมืองเก่าเมืองหนึ่งที่มีความเป็นมาและพัฒนาการทางด้านประวัติศาสตร์ และการตั้งถิ่นฐานมายาวนาน ส่งผลให้ภายในพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ตมีแหล่งมรดกทางธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรมที่สำคัญหลายแห่ง ส่วนใหญ่ตั้งเกาะกลุ่มอยู่ในพื้นที่เทศบาลนครภูเก็ต ทั้งที่เป็นโบราณสถาน อาคาร และสถานที่สำคัญที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวทางสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น ซึ่งคุณค่าและความสำคัญของแหล่งมรดกทางธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรมในแต่ละแห่ง จากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่ออาคาร สถานที่ และโบราณสถานที่มีคุณค่าในพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ต และบริเวณโดยรอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งมรดกทางธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรมที่มีคุณค่าในพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ต และบริเวณโดยรอบแต่อย่างใด	(1) โครงการได้จัดให้พื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร (2) การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 245 ต้น ไม้แค้ ต้นแคนา ต้นหมากเขี่ยว ต้นทุกระจง ต้นป๊อ ต้นชงโค และต้นกระพ้อ) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (4) ดูแลการระบายน้ำไม่ให้อุดตัน เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมเข้าสู่เนกอนกรีต	

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางวิหิต เอกวานิช)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

13/2/84



ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระบุตำแหน่งในการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตาม มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ลักษณะของอาคารเป็นแบบโมเดิร์นร่วมสมัย (Modern Contemporary) เป็นการผสมผสานระหว่างอาคารสถาปัตยกรรมเมืองร้อนกับสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ มี องค์ประกอบเรียบง่าย ตกแต่งอาคารให้น้อยที่สุด โดยการวางผังอาคาร จัดให้อาคาร วางตามแนวตะวันออกและตะวันตก เพื่อที่จะลดความร้อนของสภาพแวดล้อมเข้าตรง อาคาร ส่วนที่โดดเด่นเป็นส่วนแนบของอาคาร ทำให้ความร้อนที่เข้าสู่อาคารน้อยมาก การออกแบบพื้นที่ส่วนบริเวณให้ใกล้เคียงกับทางเข้าอาคารให้มากที่สุด เพื่อลดระยะทางการ เข้าถึงอาคาร โดยจัดให้พื้นที่ส่วนอำนวยความสะดวกของคหบดีการเข้าถึงได้เร็วที่สุด ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังกันความร้อน WALL PANEL ออกแบบให้มีสีใน โทนขาว เทา โดยใช้สีขาวเป็นหลัก เพื่อลดการกักความร้อนของผนังอาคาร และใช้ รูปแบบที่เรียบง่ายและให้สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบอย่างกลมกลืน ตกแต่งผนัง บางส่วนด้วยผนังตกแต่งอาคาร เพื่อไม่ให้เกิดความจำเพาะซ้ำซากในแง่ของอาคาร สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต และกระจก ซึ่งช่วยลดการดูดซับและส่งผล การจัดภูมิสถาปัตยกรรมจะเน้นไปที่ภูมิทัศน์แบบ (SOFTSCAPE) โดยจัดให้อยู่ พื้นที่ตรงกลางของโครงการ และมีน้ำเป็นส่วนประกอบหลักและต้นไม้ใหญ่ที่อยู่ภายใน สระว่ายน้ำ โดยพื้นที่ปลูกต้นไม้จะมีทั้ง 3 ระดับ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อ เพิ่มมิติการมองเห็นของภูมิสถาปัตย์ การม ลดความเปลี่ยนแปลงทางของอาคารใน บางส่วน สร้างบรรยากาศส่วนตัวและรวมกันภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินการ จึงส่งผลกระทบน้อยในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

Emmerald Reso

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

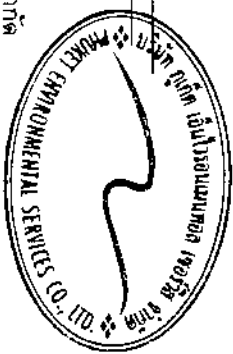
133/184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



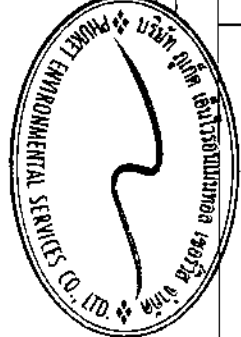
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การรบกวนทางเสียงและทัศนียภาพ	การพิจารณาผลกระทบด้านการรบกวนเสียงและทัศนียภาพของอาคารจะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ 1) การรบกวนเสียง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมาณผลในช่วงเวลา 9.00 น. ถึง 17.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2) การรบกวนทัศนียภาพ จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยา. 2561) ดังตารางที่ 4-52 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้ มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการรบกวนทัศนียภาพตามกระแสลมหลักได้ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือถนนทะเล (2) กรณีลมพัดด้านทิศใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศเหนือ คือ SHOPPING SALE KARON PLAZA และที่ดินบุกลอสอื่น (ปอตกปลา)	(1) จัดให้มีการแจ้งให้ผู้อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนเสียงหรือทัศนียภาพและสามารถแจ้งหรือขอแก้ไขโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินการโครงการส่งผลกระทบต่อด้านการบินและทัศนียภาพของพื้นที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปกป้องไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	


 Preecha Emwattanasri
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด
 134/184

เดือน พฤษภาคม 2562
 (นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัลด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การรบกวนสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพ (ต่อ)	(3) การผลิตพื้นที่ด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ โรงแรม ติโยลด์ ภูเก็ต (4) การผลิตพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ถนนกระรน และโรงแรมวรบุรี ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการรบกวนทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวของอาคารโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระหว่างกันเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการรบกวนทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) โครงการได้จัดทำพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร	

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

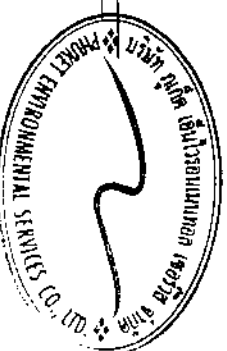
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรที่ดินและดินถม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การรบกวนพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลูบ (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลูบ (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bagg และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด


 Director Emerald Resort
 เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวาณิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบ กู้เก็บ เอมเมอร์ลิส รีไซรค์ แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและสั่นสะเทือน	เสียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ท เอมเมอร์ลิส รีไซรค์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรวม	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วย เท ค นิ ค ี พ ี า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำงาน รวบรวมผลจากนั้นส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ท เอมเมอร์ลิส รีไซรค์ จำกัด
	ความสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ท เอมเมอร์ลิส รีไซรค์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำงาน รวบรวมผลจากนั้นส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ท เอมเมอร์ลิส รีไซรค์ จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

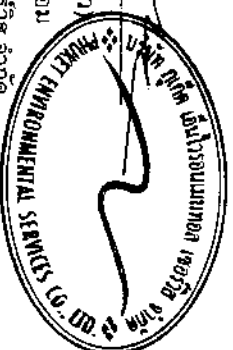
(นางสาวสุภาวรัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอมเมอร์ลิส รีไซรค์ จำกัด

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และแนวทางการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดเขตพื้นที่และแนวทางการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุที่ใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
6. การใช้ไฟฟ้า	- เส้นล่อไฟฟ้าใช้	- สภาพการใช้ขั้ว	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักพนักงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักพนักงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด

Phuket Emerald Resorts

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
8. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- ส่วนการอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนการอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานตามกำหนด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟต์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคแอล ■ โคลิฟอร์มแบบที่ 1 เริ่มทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการแยกแหว่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

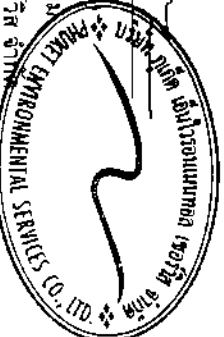
บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
			- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุของก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
11. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาวideoจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด


Project Engineer

พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- Chain Link และแนวตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแนวตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
			- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
			- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- หลังจากการรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- ส่วนการอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนการอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำทิ้ง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
14. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพทางใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2564

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

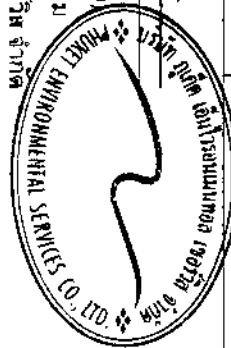
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

14/1/64



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท แอนด์ สเปา ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดฝุ่นตึนในหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หมื่นกัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหมื่นกัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมถนนพพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนพพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พกัยเคัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบการวัดตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องกับดักอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบการวัดตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องกับดักอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
3. การรบกวนชุมชนหัง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การย้ายน่วยคววมสะดวก	- ตรวจสอบการกัศขวางการจราจรและการย้ายน่วยคววมสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไฟลัทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด

Prucki Emerald Services Co., Ltd.

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด

1427184

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีส์อาร์ท จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงาน กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล แอนด์ สเปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพท่อน้ำใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการใช้งานของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ผ่านภาวกรของโครงการแล้ว	- ในช่วงที่มีการใช้น้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพท่อน้ำใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด
5. การระบายน้ำ	- ถึงกองทราย ถึงกรองนวมถึงกั้น ถึงกรองตาข่ายบน และถึงกรองระดับ	- ตรวจบันทึกการทำความสะอาดสารกรอง	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิศิษฐ์ เมฆวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

Environmental Services Co., Ltd.

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีไซเคิล จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจุดบันทึกการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดย อาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงาน สรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่ โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระวน	- บริษัท กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมของ โครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร	■ ความเป็นกรดต่าง ■ ซีโอซี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด


 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต โฮมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงาน ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ซัลไฟต์ ■ ปริมาณสารที่ละลายในน้ำทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ ไนโตรฟิรึม แบบที่รีเบทั้งหมด	■ วิธี Titrate ■ วิธีการระบุแบบแบ่งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมมอฟฟี่ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ - การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งถังอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
9. ภัยชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

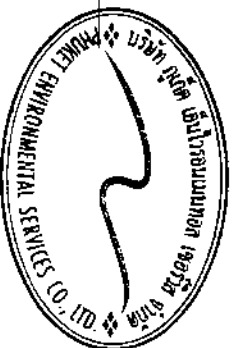
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สุรว่าบนำ	โครงการ	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนร่วมกับคลอรีน - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - การตกตะกอน - กลิ่น - แอมโมเนีย	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงาน กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สภาวะแวดล้อม (ต่อ)		- ในเขต - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	บริเวณสระว่ายน้ำ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด - บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม

(นายวิหิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

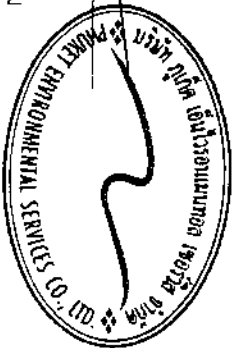
บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ด เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์งูเหลือม ไข่ งูเหลือม	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์งูเหลือม ไข่ งูเหลือม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

Project Environment

เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

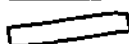
บริษัท กูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด





N
A

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2562



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

.....
(นายวิฑิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี่ รีซอร์ส จำกัด

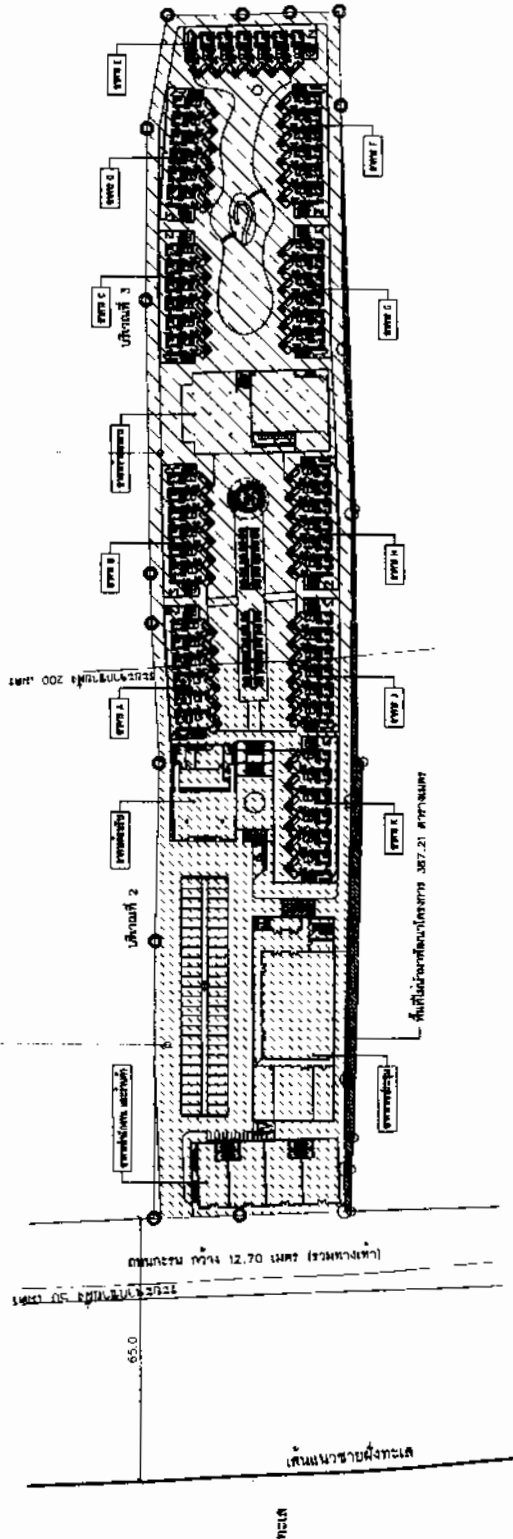
.....
(นางสาวสุภาภรณ์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม
บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี่ รีซอร์ส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562



.....
(นางสาวสุภาภรณ์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม
บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี่ รีซอร์ส จำกัด

พื้นที่บริเวณที่ 2 ทั้งหมด	6,366.03	ตารางเมตร	พื้นที่บริเวณที่ 3 ทั้งหมด	7,504.36	ตารางเมตร
พื้นที่ว่าง	3,362.01	ตารางเมตร	พื้นที่ว่าง	4,219.63	ตารางเมตร
พื้นที่อาคารคลุมดิน	3,003.12	ตารางเมตร	พื้นที่อาคารคลุมดิน	3,584.73	ตารางเมตร
คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 52.92 ของพื้นที่บริเวณที่ 2			คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 52.88 ของพื้นที่บริเวณที่ 3		



ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560)
SCALE 1:1250 (A3)

 บริษัท อากาซ่า สถาปัตย์ จำกัด AKASA ARCHITECT CO., LTD. 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 083-0000000 โทร. 083-0000000 E-MAIL: info@akasaarchitect.com	
NOTE: 1. วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบและรับรองว่าข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเป็นความจริงและถูกต้อง 2. วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบและรับรองว่าข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเป็นความจริงและถูกต้อง	
ARCHITECT: วิศวกรผู้ออกแบบ: 01.2683.0 วิศวกร: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	ELECTRICAL ENG: วิศวกร: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0
STRUCTURAL ENG: วิศวกร: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	MECHANICAL ENG: วิศวกร: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0
INTERIOR DESIGNER: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	
LANDSCAPE ARCHITECT: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	
PROJECT NAME: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	
OWNER: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	
LOCATION: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	
PHASE: Construction DRAWING TITLE: MASTER PLAN	
KEY PLAN: 	
CHECKED: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0	DATE: 01.2683.0 01.2683.0 01.2683.0
DRAWING NO: A-03.1	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกภาไพโร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอจี้ รีซอร์ส จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุภาวดี บุญแก้ว)

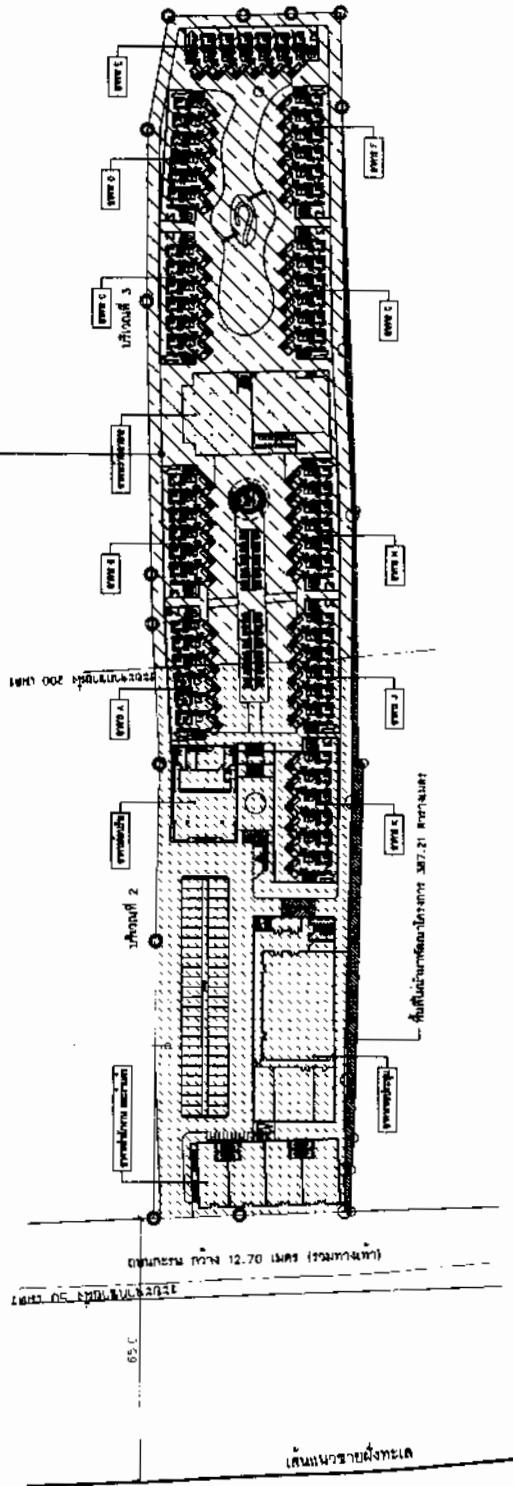
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอจี้ รีซอร์ส จำกัด

 บริษัท สถาปัตย์ ช่าง ANANDA ARCHITECT Co., Ltd. 101/1 หมู่ 10 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 083-2552112 โทร. 083-2552113 NOTE: บริษัทสถาปัตย์ ช่าง Ananda Architect Co., Ltd. ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานการออกแบบสถาปัตย์ที่ปรากฏในเอกสารนี้ Ananda Architect Co., Ltd. ARCHITECT : นางสาวสุภาวดี บุญแก้ว no. 2553 น. นายบุญ อดิสร no. 1994 นาย ชัยวัฒน์ no. 2718 น. STRUCTURAL ENG : นายสุวิทย์ นุช no. 8924 ELECTRICAL ENG : นายสุวิทย์ นุช no. 8924 SANITARY ENG : นายสุวิทย์ นุช no. 8924 MECHANICAL ENG : นายสุวิทย์ นุช no. 8924 INTERIOR DESIGNERS : LANDSCAPE ARCHITECT : PROJECT NAME : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ OWNER : บริษัท ภูเก็ต เอนเนอจี้ รีซอร์ส จำกัด LOCATION : พื้นที่บริเวณที่ดินโฉนดที่ดิน ภูเก็ต PHASE : CONSTRUCTION DRAWING TITLE : MASTER PLAN KEY PLAN : 		
REVISION	DISCUSSION	DATE
01		
02		
03		
CHECKED BY : สุวิทย์ นุช 101/1 หมู่ 10 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต DRAWING NO : DATE : 01-01-2018		

พื้นที่บริเวณที่ 3 ทั้งหมด 7,604.36 ตารางเมตร
พื้นที่สร้าง 4,019.63 ตารางเมตร
พื้นที่อาคารคลุมดิน 3,564.73 ตารางเมตร
คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 52.86 ของพื้นที่บริเวณที่ 3

พื้นที่บริเวณที่ 2 ทั้งหมด 4,566.03 ตารางเมตร
พื้นที่สร้าง 1,562.90 ตารางเมตร
พื้นที่อาคารคลุมดิน 1,003.72 ตารางเมตร
คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 57.82 ของพื้นที่บริเวณที่ 2



ผังแบ่งบริเวณตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20

SCALE 1:1250 (A3)



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายทิต เอกการิธ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเกิ้ล เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด

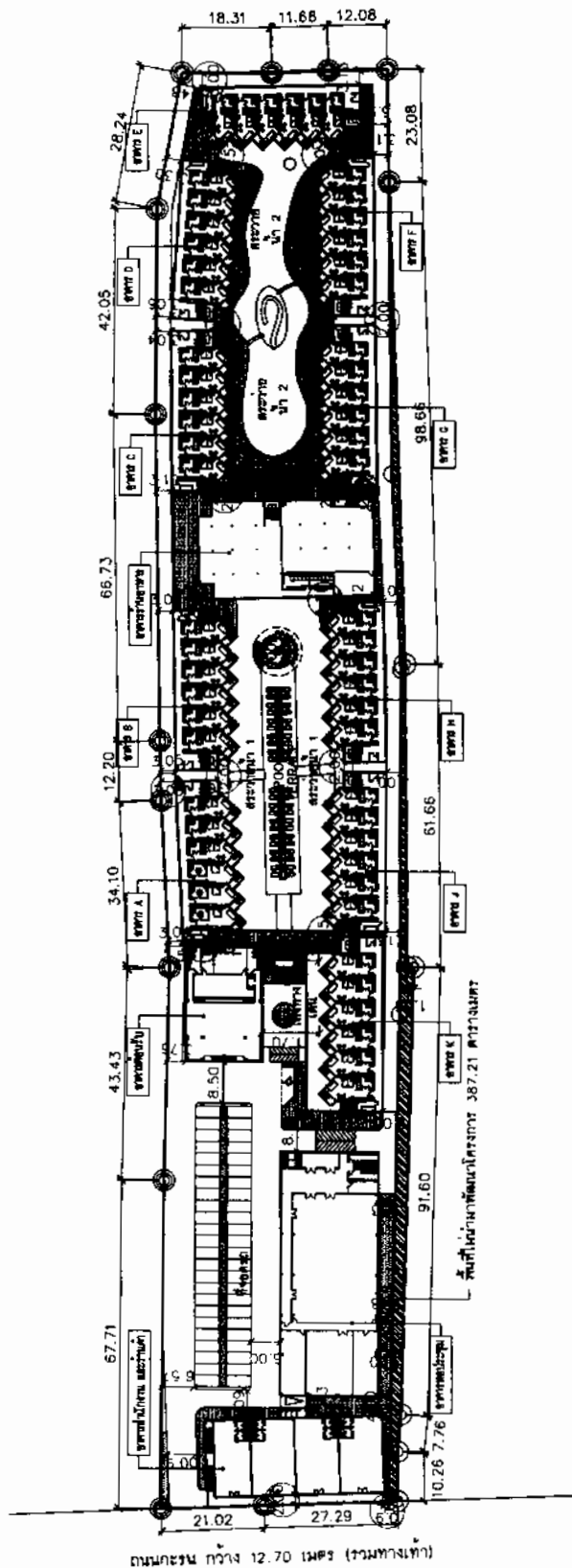


เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

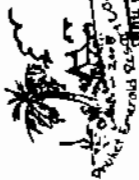
บริษัท กูเกิ้ล เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด



ถนนถนน กว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)

ผังบริเวณแสดงรายละเอียดของอาคารจากแนวเขตที่ดิน

SCALE 1:1000 (A3)



SHIPPING SALE KARON PLAZA

(นายศิริกิต เอกภาณิธร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการช่างแผนผัง

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เรสอร์ท จำกัด



ถนนหน้ากว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)

SHIPPING SALE KARON PLAZA

ที่ดินบุคคละชิ้น (เบตตงปลา)



ที่ดินหน้าท่าพัฒนาโครงการ 241.88 ตารางเมตร

ที่ดินหน้าท่าพัฒนาโครงการ 14.5.33 ตารางเมตร

โครงการภูเก็ตรีสอร์ท แอนด์ สปา

โครงการ ดิโวลด์ ภูเก็ต

ตารางเนื้อที่ที่ดินโครงการ

ผังรวมโฉนดที่ดินโครงการ

โฉนดที่ดินเลขที่	เนื้อที่รวม (ไร่)	เนื้อที่รวม (ตารางเมตร)	เนื้อที่รวม (ตารางเมตร)	เนื้อที่รวม (ตารางเมตร)
1	1 ไร่ 2 งาน 1.6 ตารางวา	2,406.40	-	2,406.40
2	1 ไร่ 3 งาน 58.5 ตารางวา	3,036.00	241.88	2,794.12
3	1 ไร่ 3 งาน 6.5 ตารางวา	2,826.00	-	2,826.00
4	1 ไร่ 1 งาน 79.2 ตารางวา	2,316.80	-	2,316.80
5	1 ไร่ 1 งาน 53.4 ตารางวา	2,213.60	145.33	2,068.27
6	0 ไร่ 3 งาน 88.2 ตารางวา	1,566.80	-	1,566.80
รวมที่ดินเลขที่ 74000		14,357.60	387.21	13,970.39

เนื้อที่ที่ดินรวมโครงการ 13,970.39 ตารางเมตร

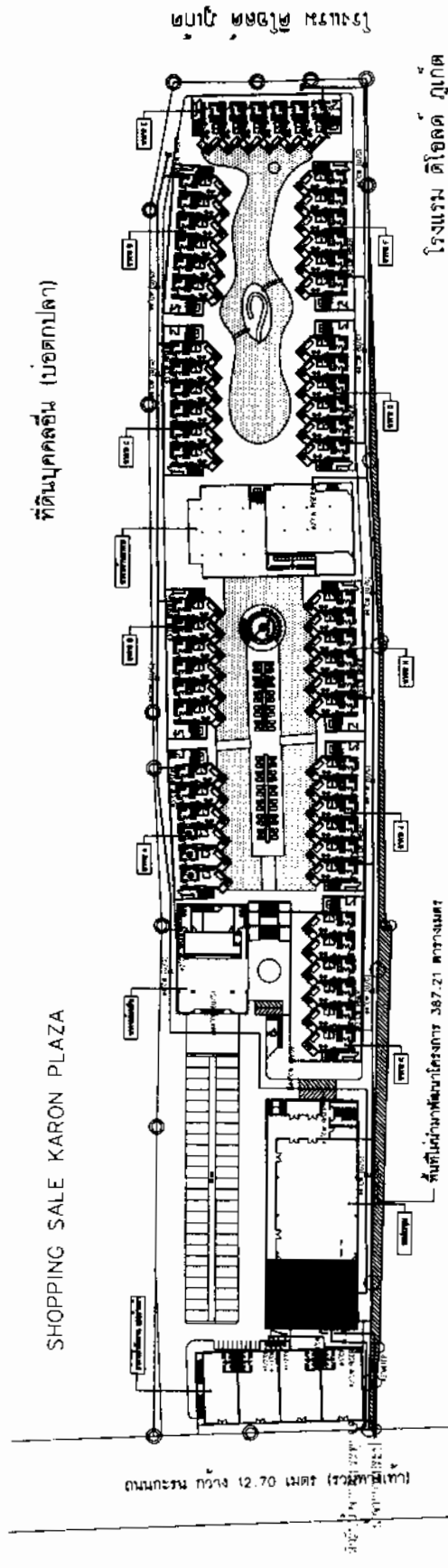
 บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด AKARA ARCHITECT CO., LTD. 1 Siam Square Bldg. 10th Floor, 100/10 Siam Square 1, Siam Square, Bangkok 10500, Thailand Tel. 02-2547 1881 Fax 02-2547 1884	
NOTES: 1. การก่อสร้างอาคารต้องปฏิบัติตามแบบแปลนและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง 2. การก่อสร้างอาคารต้องปฏิบัติตามแบบแปลนและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง 3. การก่อสร้างอาคารต้องปฏิบัติตามแบบแปลนและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง	
ARCHITECT: นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 2603.1 นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 1994 นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 2715	
STRUCTURAL ENG.: นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 2603.1	
ELECTRICAL ENG.: นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 2603.1	
SANITARY ENG.: นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 2603.1	
MECHANICAL ENG.: นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 2603.1	
INTERIOR ARCHITECT:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
PROJECT NAME: โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย	
OWNER: นายวิชาญ ชื่นชูชีพ ภา. 2603.1	
LOCATION: พื้นที่ 100 ไร่ หมู่ 10 ตำบล...	
PHASE: Construction	
DRAWING TITLE: MASTER PLAN	
KEY PLAN:	
DATE: 2011-01-2011	
CHECKED: DATE:	
DRAWING NO.: SN-021	

ข้อมูลรวม

- พื้นที่ใช้สอยรวม จำนวน 1 ถึง 250 ไร่
- พื้นที่ใช้สอยรวม จำนวน 100 ไร่
- พื้นที่ใช้สอยรวม จำนวน 2 ถึง 250 ไร่

SHOPPING SALE KARON PLAZA

ที่ดินปลูกคอก (บ่อปลา)



โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย



โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

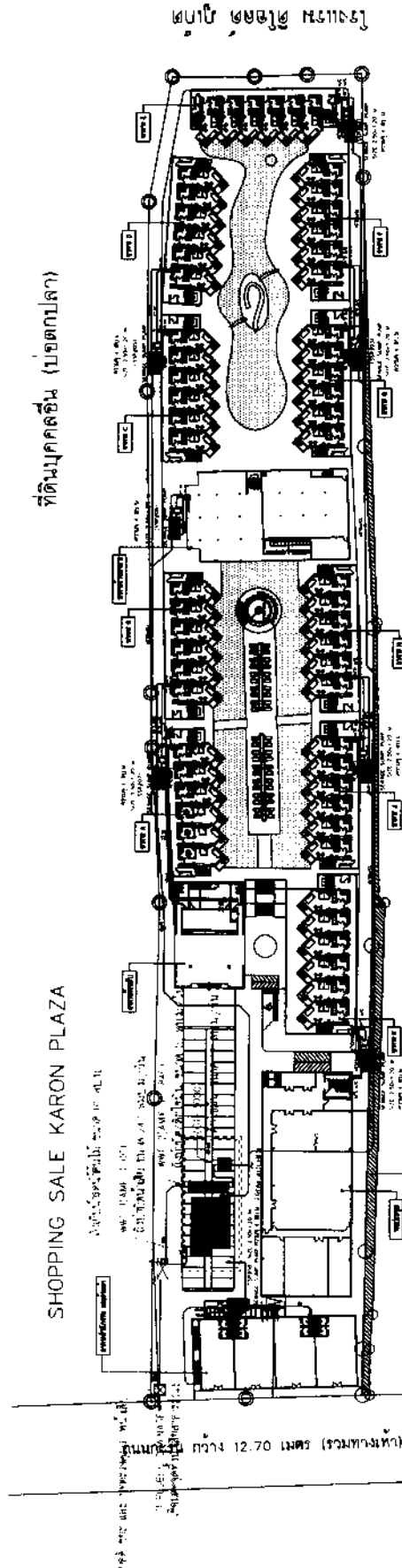
โครงการศูนย์การค้าและที่พักอาศัย

สัญลักษณ์

- โถงบันไดขึ้น/ลง ขนาด 240 คูณ 240 เซนติเมตร/วัน
- โถงบันไดขึ้น/ลง ขนาด 10 คูณ 240 เซนติเมตร/วัน
- โถงบันไดขึ้น/ลง ขนาด 12 คูณ 240 เซนติเมตร/วัน
- บันไดขึ้น/ลง ขนาด 4 คูณ 240 เซนติเมตร

SHOPPING SALE KARON PLAZA

ที่ดินบุคคลอื่น (บ่อตกปลา)



พื้นที่โฉนดที่ดินเลขที่ 387.21 ตารางเมตร

โรงแรมพริ้ง โกลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา

โรงแรม ดิโกลด์ ภูเก็ต

เลขที่โฉนดที่ดินเลขที่ 387.21 ตารางเมตร

(นายวิศิษฐ์ เอกทวี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โกลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

เลขที่โฉนดที่ดินเลขที่ 387.21 ตารางเมตร

(นางสาวสุภาวดี บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดิน

บริษัท โกลด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา จำกัด

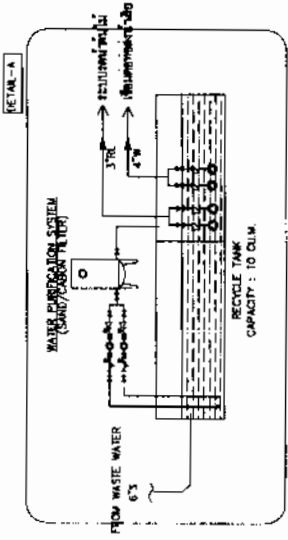
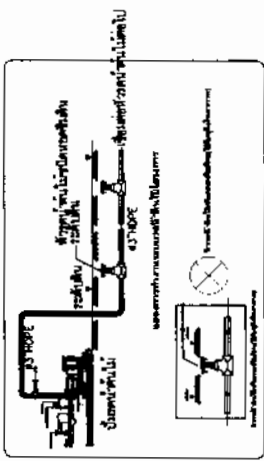
ผังแสดง ระบบ น้ำเสีย โครงการ

NTS

SCALE

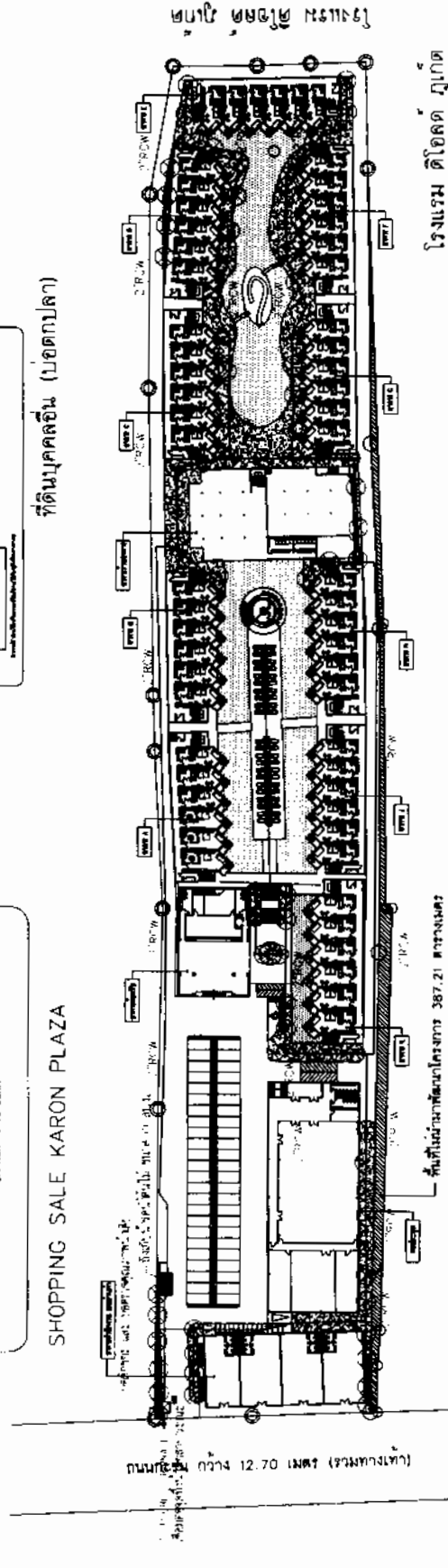
 บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด AKARA ARCHITECT CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 101, ตำบลบ้านใหม่, อำเภอเมืองภูเก็ต, ภูเก็ต 83000 TEL: 093-215033 FAX: 093-215034	NOTE: 1. ข้อมูลและรายละเอียดโครงการนี้จัดทำขึ้นโดยผู้สถาปนิก 2. ข้อมูลและรายละเอียดโครงการนี้จัดทำขึ้นโดยผู้สถาปนิก 3. ข้อมูลและรายละเอียดโครงการนี้จัดทำขึ้นโดยผู้สถาปนิก	ARCHITECT: นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215033 นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215034 นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215035	STRUCTURAL ENG.: นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215033	ELECTRICAL ENG.: นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215033	SANITARY ENG.: นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215033	MECHANICAL ENG.: นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215033	INTERIOR ARCHITECT: นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215033	LANDSCAPE ARCHITECT: นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 093-215033	PROJECT NAME: โครงการพัฒนาระบบน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่	OWNER: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด	LOCATION: พื้นที่บริเวณที่ดินเลขที่ 387.21 ตารางเมตร	PHASE: CONSTRUCTION	DRAWING TITLE: MASTER PLAN	KEY PLAN:	REVISION: NO. DESCRIPTION DATE	CHECKED BY: นายวิชาญ อัครวิทย์	DRAWING NO.: SN-022	DATE: 09.10.2011

 บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด AKARA ARCHITECT CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 TEL. 02-2602373 Fax 02-2602374	
NOTE: 1. งานสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา 2. งานวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ 3. งานวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ 4. งานวิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์	
ARCHITECT: นายวิชาญ ฤทธิเดช 2553/1 นายวิชาญ ฤทธิเดช 2553/1 นายวิชาญ ฤทธิเดช 2553/1	STRUCTURAL ENG: นายวิชาญ ฤทธิเดช 2553/1
ELECTRICAL ENG: นายวิชาญ ฤทธิเดช 2553/1	SANITARY ENG: นายวิชาญ ฤทธิเดช 2553/1
MECHANICAL ENG: นายวิชาญ ฤทธิเดช 2553/1	INTERIOR ARCHITECT:
LANDSCAPE ARCHITECT:	
PROJECT NAME: โครงการพัฒนาระบบน้ำดื่มบรรจุขวด	
OWNER: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด	
LOCATION: เลขที่ 100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
PHASE: Construction	
DRAWING TITLE: MASTER PLAN	
KEY PLAN:	
REVISION: 1. 2. 3.	DATE: 01-09-2011
CHECKED: DRAWING NO: A-13	



ที่ดินบุคลลอิน (บอดกบปลา)

SHOPPING SALE KARON PLAZA



โรงแรมวารี ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา

โรงแรม ดิโอดด ภูเก็ต

เดือน พฤษภาคม 2552

ผังแสดง ระเบียบ มาตรฐาน ไม่โครงการ

SCALE NTS

(นายวิฑิต เอกการนิธ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอจี้ รีสอร์ท แอนด์ สปา

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอจี้ รีสอร์ท แอนด์ สปา



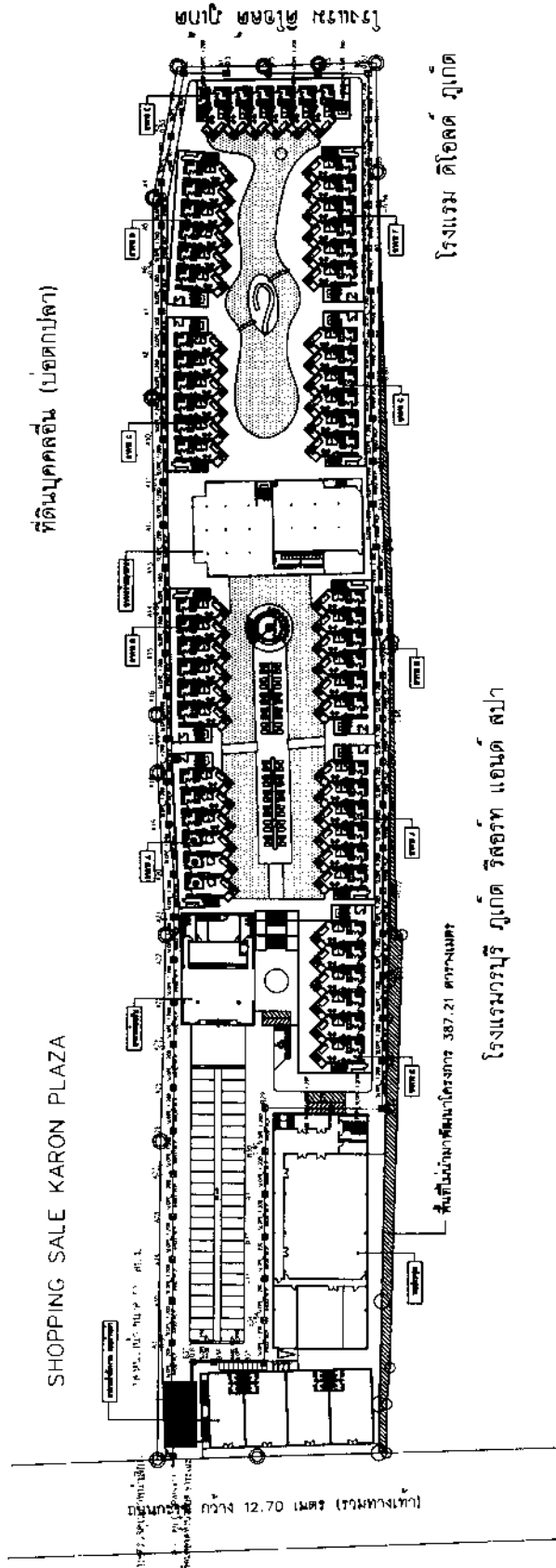
.....
 (นายวิฑิต เอกภาวิธ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูเก็ต เอนิเมชั่นส์ อินเตอร์ จำกัด

.....
 (นายสุวิทย์ ภูมิกุล)
 ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
 บริษัท ภูเก็ต เอนิเมชั่นส์ อินเตอร์ จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

SHOPPING SALE KARON PLAZA

ที่ดินบุคคลอื่น (ปอตกปลา)



โรงแรมกรีน ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา

พื้นที่ไม่จำกัดตามโครงการ 387.21 ตารางเมตร

โรงแรม ดิโอด ภูเก็ต

ผังแสดง รูปแบบ ระบายน้ำ โครงการ
 SCALE NTS

 บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด AKARA ARCHITECT CO., LTD. 101/101 Moo 10, Bang Khen Rd., Bang Khen Sub-district, Bang Khen District, Phuket 83110 TEL: 083-888-8888 FAX: 083-888-8888 E-MAIL: akara@akaraarchitect.com WWW.AKARAARCHITECT.COM	
PROJECT NAME: โรงแรมกรีน ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา OWNER: บริษัท กรีน รีสอร์ท จำกัด LOCATION: หมู่ที่ 10 ตำบล กะรน อำเภอ กะรน จังหวัดภูเก็ต PHASE: Construction DRAWING TITLE: MASTER PLAN	
PROJECT NO: 101/101 Moo 10, Bang Khen Rd., Bang Khen Sub-district, Bang Khen District, Phuket 83110 DRAWN BY: 5/2562 J/PH CHECKED: 5/2562 J/PH DATE: 05-05-2017	
ARCHITECT: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด STRUCTURAL ENG: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด ELECTRICAL ENG: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด MECHANICAL ENG: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด SANITARY ENG: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด INTERIOR ARCHITECT: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวิฑิต)

กรรมการผู้จัดการ

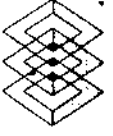
บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี รีซอร์ส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุภาวดี ธรรมะ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี รีซอร์ส จำกัด



บริษัท สถาปัตย์ ชัย
ARCHITECT COLLABORATIVE
100/100 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต
โทร 090-1100011 Fax 090-1100000

NOTE :
1. งานนี้เป็นงานออกแบบเบื้องต้น
2. งานนี้เป็นงานออกแบบเบื้องต้น
3. งานนี้เป็นงานออกแบบเบื้องต้น

ARCHITECT :
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 2063 J.
นายสุภาวดี ธรรมะ no. 1884
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 2715 J.
STRUCTURAL ENG :
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 6924

ELECTRICAL ENG :
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 4391

SANITARY ENG :
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 3276

MECHANICAL ENG :
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 3276

INTERIOR ARCHITECT :
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 3276

LANDSCAPE ARCHITECT :
นายวิฑิต เอกวิฑิต no. 3276

PROJECT NAME :
โครงการพัฒนาศูนย์การค้า

OWNER :
บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี รีซอร์ส จำกัด

LOCATION :
พื้นที่ 8 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

PHASE :
Construction

DRAWING TITLE :
MASTER PLAN

KEY PLAN :
1

REVISION :
1

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

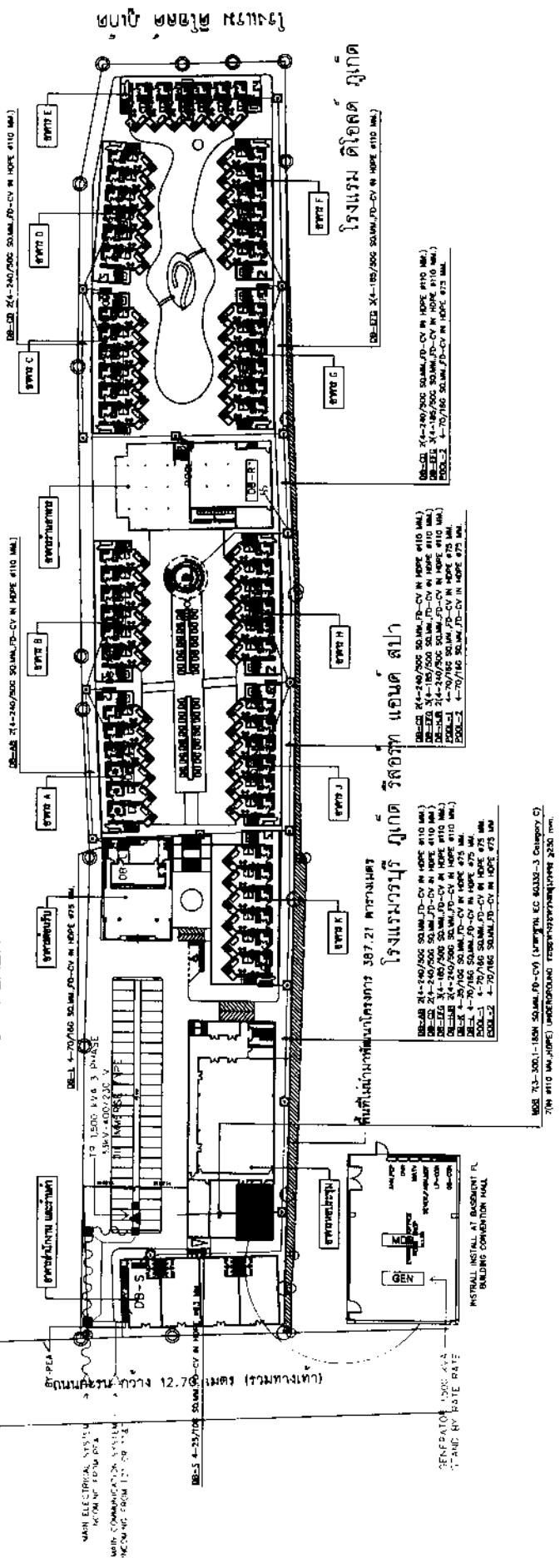
DRAWING NO :
EE-101

DATE :
01-05-2011

DRAWING NO :
EE-101

SHOPPING SALE KARON PLAZA

ที่ดินเคคเคคเคค (บอตกปลา)



1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.

1. Main building complex with multiple wings. 2. Parking areas labeled 'PARKING' and 'PARKING 2'. 3. Surrounding roads and landmarks like 'โรงเรียนวัดป่าตอง' and 'โรงเรียนวัดป่าตอง'. 4. Utility lines and infrastructure like 'ไฟฟ้า' and 'น้ำประปา'. 5. A detailed legend on the left side of the plan.



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิศิษฐ์ เอกการนิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเกิ้ล เอ็มเบอร์ดรี รีพอร์ท จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2562

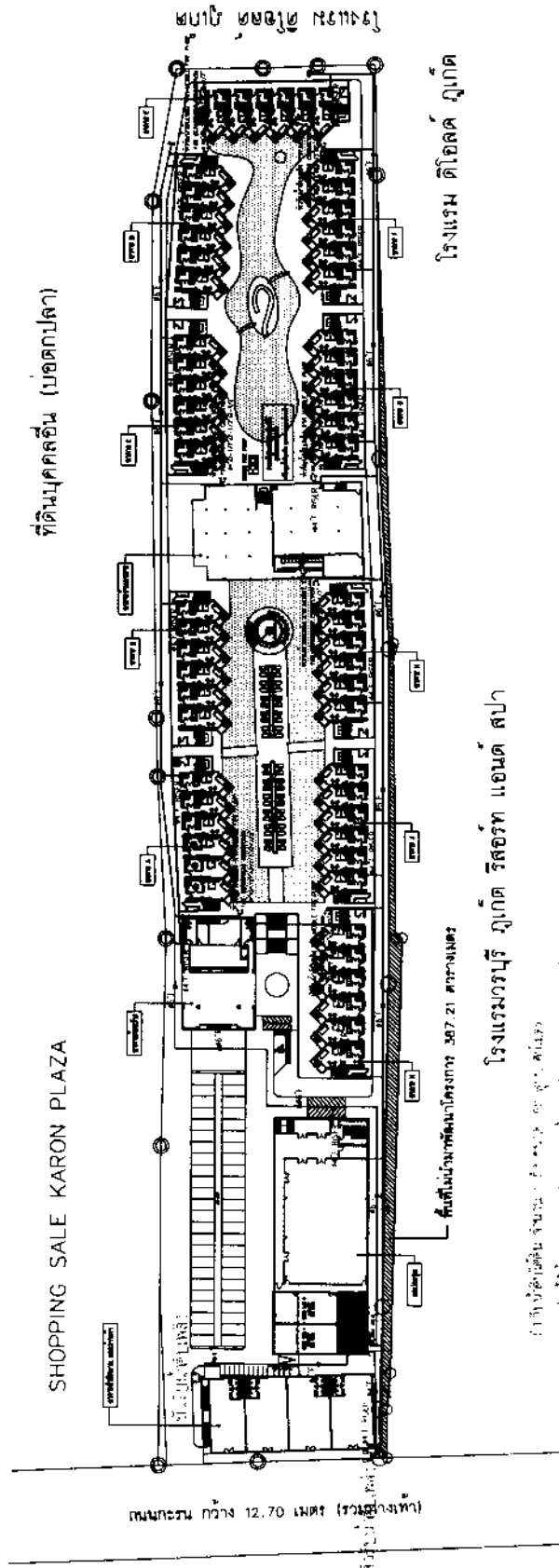
(นางสาวจารุรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานเทคนิค

บริษัท กูเกิ้ล เอ็มเบอร์ดรี รีพอร์ท จำกัด

SHOPPING SALE KARON PLAZA

ที่ดินมรดกลิ้น (บอดกปลา)



พื้นที่ไม่รวมที่ดินโครงการ 387.21 ตารางเมตร

โรงแรมวอร์นีย์ กูเกิ้ล รีพอร์ต แอนด์ สปา

โรงแรม ดิโอด กูเกิ้ล

คำชี้แจง: แผนผังนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

ผู้แสดง ระบุแบบ ขยายตัวเพลิง โครงการ
SCALE
NTS

บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด AKARA ARCHITECT CO., LTD. 100/184 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel. 02-2545 1145 Fax 02-2545 1146	NOTE: 1. แผนผังนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ 2. แผนผังนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด	ARCHITECT:
		โครงการ: 387.21 ตารางเมตร วันที่: 27/12/2561 STRUCTURAL ENG: ผู้ดูแล: 387.21 ตารางเมตร
		ELECTRICAL ENG:
		ผู้ดูแล: 387.21 ตารางเมตร วันที่: 27/12/2561
		Mechanical ENG:
		ผู้ดูแล: 387.21 ตารางเมตร วันที่: 27/12/2561
		INTERIOR ARCHITECT:
		LANDSCAPE ARCHITECT:
		PROJECT NAME:
		โครงการ: 387.21 ตารางเมตร
		OWNER:
		บริษัท: 387.21 ตารางเมตร
		LOCATION:
		พื้นที่: 387.21 ตารางเมตร
		PHASE:
		Construction
		DRAWING TITLE:
		MASTER PLAN
		KEY PLAN:
		REVISION:
		CHECKED:
		DATE:
		01-01-2011
		DRAWING NO:
		SN-023



เดือน พฤษภาคม 2562.....

(นายวิฑิต เอกานันท์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กูเกิ้ล โฮมเอนอรัล รีเสิร์ช จำกัด

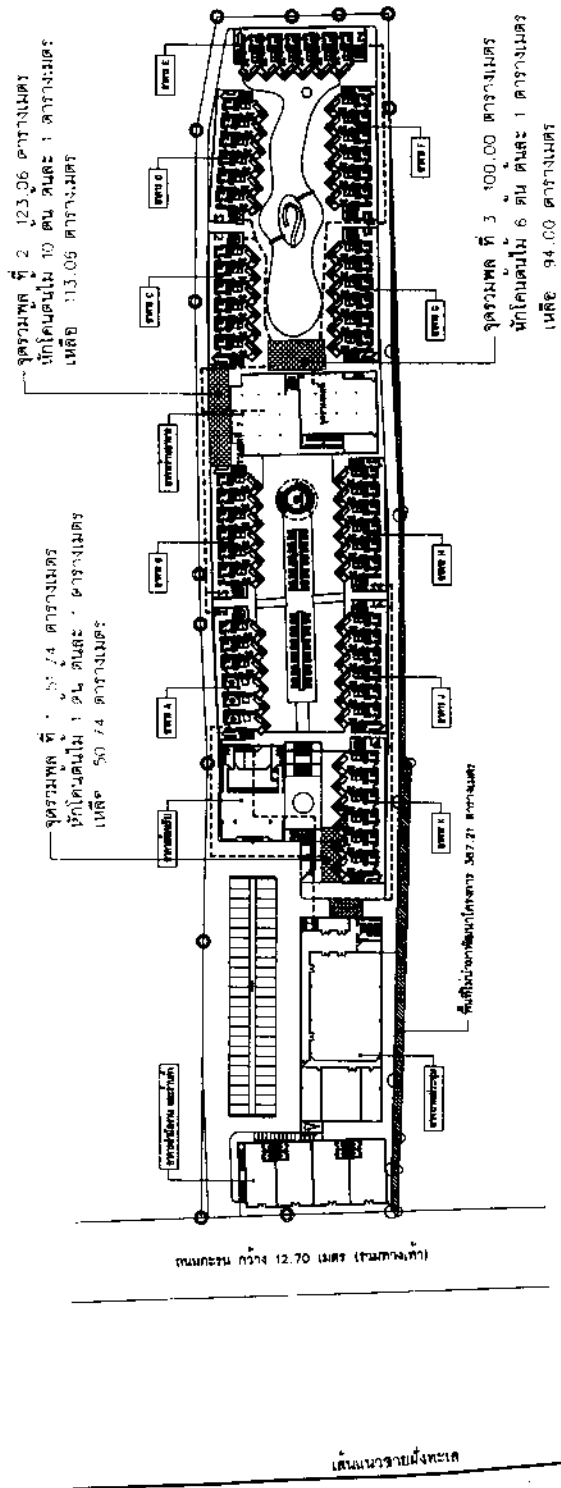


เดือน พฤษภาคม 2562.....

(นางสาวสุพารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท กูเกิ้ล โฮมเอนอรัล รีเสิร์ช จำกัด



พื้นที่รวมพลของโครงการ

พื้นที่รวมพลของโครงการ จุดที่ 1 50.74 ตารางเมตร

พื้นที่รวมพลของโครงการ จุดที่ 2 113.06 ตารางเมตร

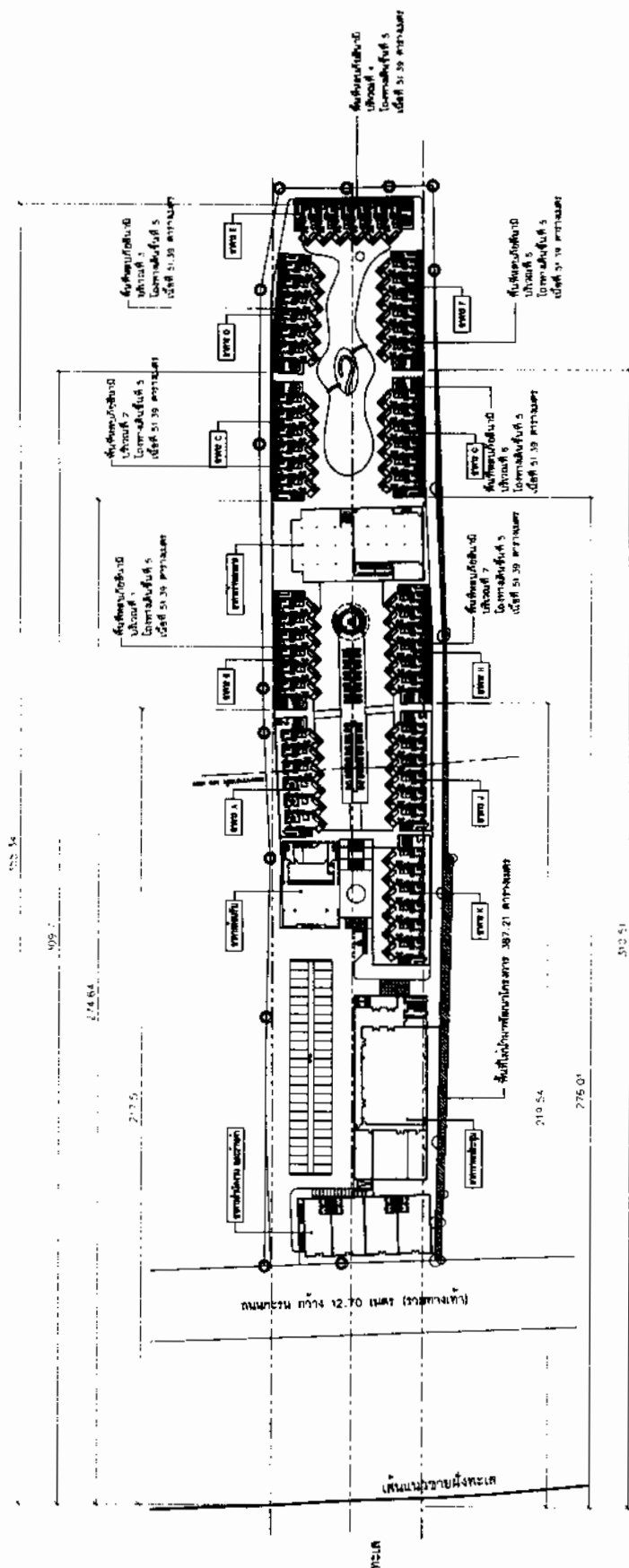
พื้นที่รวมพลของโครงการ จุดที่ 3 94.00 ตารางเมตร

พื้นที่รวมพลของโครงการ ทั้งหมด 257.80 ตารางเมตร

ผังแสดงจุดรวมพล

SCALE 1:1250 (A3)

 บริษัท อานูส สถาปัตย์ จำกัด ANUSA ARCHITECT CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 TEL. 02-2720333 FAX 02-2721188	
NOTE: 1. วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างอาคาร 2. วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า 3. วิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา 4. วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ	
ARCHITECT: นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2083 ป. นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 1884 นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2718	
STRUCTURAL ENG: นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2083 ป. นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 1884 นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2718	
ELECTRICAL ENG: นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2083 ป. นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 1884 นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2718	
Mechanical ENG: นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2083 ป. นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 1884 นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2718	
INTERIOR DESIGNERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
PROJECT NAME: โครงการบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	
OWNER: นายวิชาญ ทรัพย์ทวี น. 2083 ป.	
LOCATION: บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ	
PHASE: Construction	
DRAWING TITLE: MASTER PLAN	
KEY PLAN: 	
DATE: 00-00-2019	
DRAWING NO: A-24	



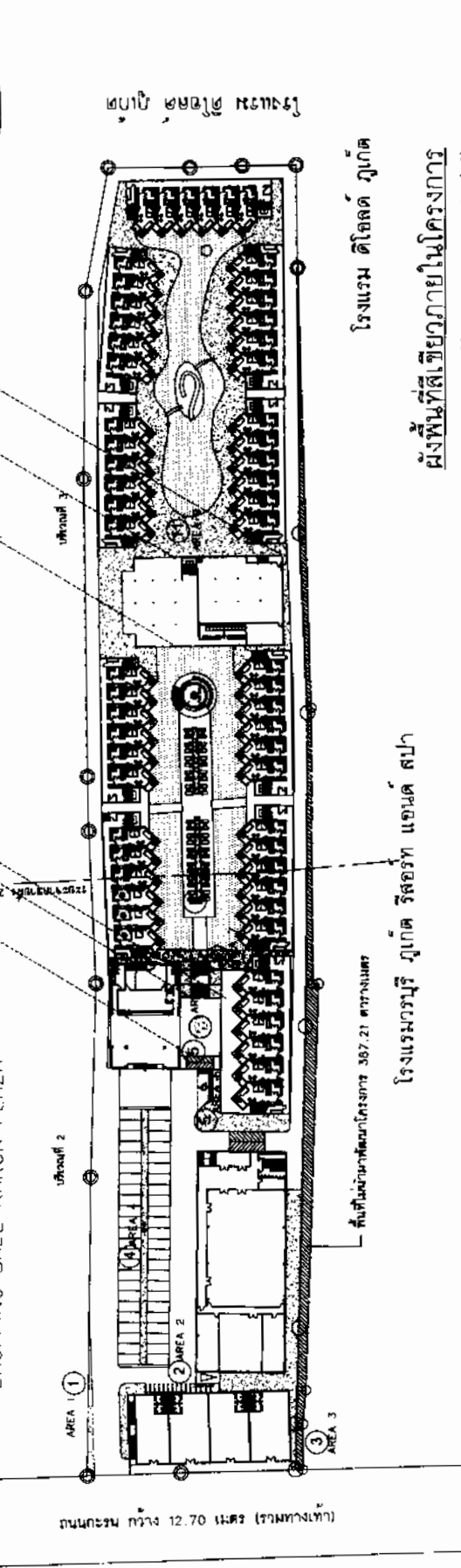
เดือน พฤษภาคม 2562
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562
(นายวิฑิต เอกาเนช)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผู้ปฏิบัติงานแสดงตำแหน่งหน้าที่ สืบค้น ไปที่แหล่งข้อมูล
SCALE 1:1250 (A3)

สัญกรณ์
 สีเขียว
 สีเทา
 สีน้ำเงิน
 สีเหลือง
 สีชมพู
 สีฟ้า
 สีน้ำตาล
 สีดำ
 สีขาว
 สีเทาอ่อน
 สีเทาเข้ม
 สีน้ำเงินเข้ม
 สีน้ำเงินอ่อน
 สีเหลืองเข้ม
 สีเหลืองอ่อน
 สีชมพูเข้ม
 สีชมพูอ่อน
 สีฟ้าเข้ม
 สีฟ้าอ่อน
 สีน้ำตาลเข้ม
 สีน้ำตาลอ่อน
 สีดำเข้ม
 สีดำอ่อน
 สีขาวเข้ม
 สีขาวอ่อน

(นาย) กิตติ เสงี่ยม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กูเกิล เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด
 (นางสาว) อรุณรัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิล เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด



พื้นที่บริเวณที่ 2 200 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล

พื้นที่บริเวณที่ 2 ทั้งหมด 6,366.03 ตร.ม.

พื้นที่ว่าง 50% ของบริเวณที่ 2 3,183.015 ตร.ม.

พื้นที่บริเวณที่ 3 200 - 400 เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล

พื้นที่บริเวณที่ 3 ทั้งหมด 7,604.36 ตร.ม.

พื้นที่ว่าง 30% ของบริเวณที่ 3 2,281.30 ตร.ม.

รวมพื้นที่สีเขียวที่โครงการ 1 คนต่อ 1 ตรม.

พื้นที่ว่าง (128x2) + พื้นที่ว่าง (200) = 764 ตรม.

สรุปพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ 3,929.13 ตารางเมตร

AREA	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
AREA 1	75.47 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 2	170.88 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 3	488.27 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 4	266.40 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 5	350.78 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 6	258.78 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 7	99.97 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
TOTAL	1,710.55	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 11	1,752.10 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
AREA 12	466.48 ตร.ม.	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
TOTAL	2,218.58	พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว

SHOPPING SALE KARON PLAZA

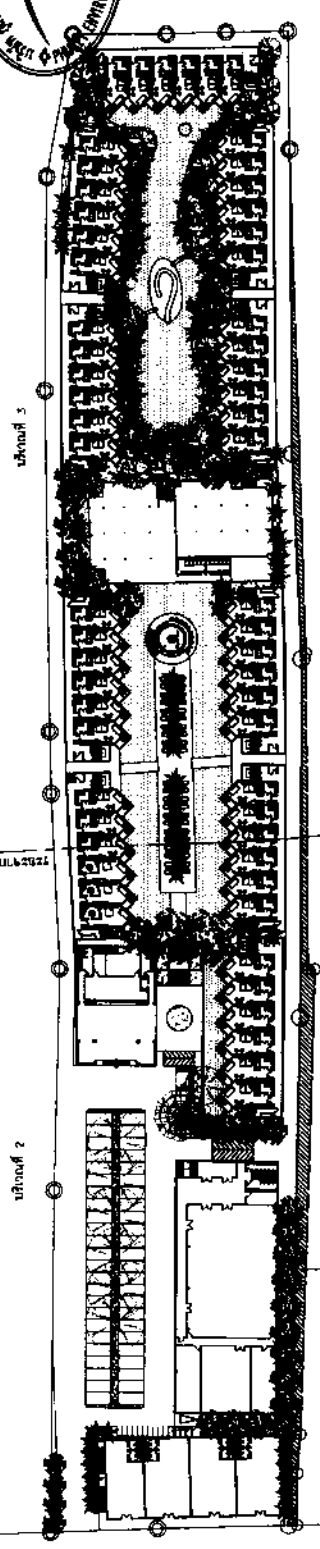
ขนาดกระทัดรัด กว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
 (นางสาวพศ เอกวงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ

ที่ดินบุคคลอื่น (เบียดเบียน)

เดือน พฤษภาคม 2562.....

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)



๕. ทุนที่ไม่ได้มาจากรัฐบาล 387.21 ล้านบาท

โรงเรียนวารวิบุรี ภูเก็ต วิทยาลัยเทคโนโลยี ภูเก็ต สาขา

โรงแรม ตีโสด ภูเก็ต

มุ่งแสดงพื้นที่ที่ไม่จบ

SCALE 1: 1000 (A3)

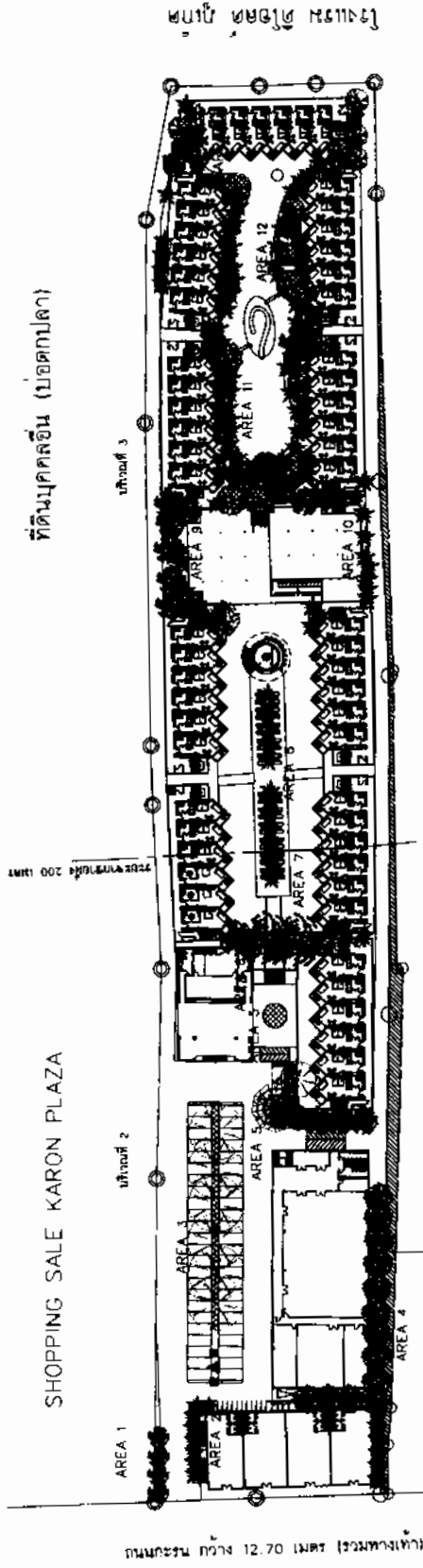
Figural	Fructus	Seeds	Family	Genus	Species	Height	Flower	Seed
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m
	Star-shaped fruit	Star-shaped fruit	Leguminosae	<i>Stylobolus</i>	<i>Stylobolus</i>	100 m	100 m	100 m

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

2. 1945-1946. 1947-1948. 1949-1950. 1951-1952. 1953-1954. 1955-1956. 1957-1958. 1959-1960. 1961-1962. 1963-1964. 1965-1966. 1967-1968. 1969-1970. 1971-1972. 1973-1974. 1975-1976. 1977-1978. 1979-1980. 1981-1982. 1983-1984. 1985-1986. 1987-1988. 1989-1990. 1991-1992. 1993-1994. 1995-1996. 1997-1998. 1999-2000. 2001-2002. 2003-2004. 2005-2006. 2007-2008. 2009-2010. 2011-2012. 2013-2014. 2015-2016. 2017-2018. 2019-2020. 2021-2022. 2023-2024. 2025-2026. 2027-2028. 2029-2030. 2031-2032. 2033-2034. 2035-2036. 2037-2038. 2039-2040. 2041-2042. 2043-2044. 2045-2046. 2047-2048. 2049-2050. 2051-2052. 2053-2054. 2055-2056. 2057-2058. 2059-2060. 2061-2062. 2063-2064. 2065-2066. 2067-2068. 2069-2070. 2071-2072. 2073-2074. 2075-2076. 2077-2078. 2079-2080. 2081-2082. 2083-2084. 2085-2086. 2087-2088. 2089-2090. 2091-2092. 2093-2094. 2095-2096. 2097-2098. 2099-2100. 2101-2102. 2103-2104. 2105-2106. 2107-2108. 2109-2110. 2111-2112. 2113-2114. 2115-2116. 2117-2118. 2119-2120. 2121-2122. 2123-2124. 2125-2126. 2127-2128. 2129-2130. 2131-2132. 2133-2134. 2135-2136. 2137-2138. 2139-2140. 2141-2142. 2143-2144. 2145-2146. 2147-2148. 2149-2150. 2151-2152. 2153-2154. 2155-2156. 2157-2158. 2159-2160. 2161-2162. 2163-2164. 2165-2166. 2167-2168. 2169-2170. 2171-2172. 2173-2174. 2175-2176. 2177-2178. 2179-2180. 2181-2182. 2183-2184. 2185-2186. 2187-2188. 2189-2190. 2191-2192. 2193-2194. 2195-2196. 2197-2198. 2199-2200. 2201-2202. 2203-2204. 2205-2206. 2207-2208. 2209-2210. 2211-2212. 2213-2214. 2215-2216. 2217-2218. 2219-2220. 2221-2222. 2223-2224. 2225-2226. 2227-2228. 2229-2230. 2231-2232. 2233-2234. 2235-2236. 2237-2238. 2239-2240. 2241-2242. 2243-2244. 2245-2246. 2247-2248. 2249-2250. 2251-2252. 2253-2254. 2255-2256. 2257-2258. 2259-2260. 2261-2262. 2263-2264. 2265-2266. 2267-2268. 2269-2270. 2271-2272. 2273-2274. 2275-2276. 2277-2278. 2279-2280. 2281-2282. 2283-2284. 2285-2286. 2287-2288. 2289-2290. 2291-2292. 2293-2294. 2295-2296. 2297-2298. 2299-2300. 2301-2302. 2303-2304. 2305-2306. 2307-2308. 2309-2310. 2311-2312. 2313-2314. 2315-2316. 2317-2318. 2319-2320. 2321-2322. 2323-2324. 2325-2326. 2327-2328. 2329-2330. 2331-2332. 2333-2334. 2335-2336. 2337-2338. 2339-2340. 2341-2342. 2343-2344. 2345-2346. 2347-2348. 2349-2350. 2351-2352. 2353-2354. 2355-2356. 2357-2358. 2359-2360. 2361-2362. 2363-2364. 2365-2366. 2367-2368. 2369-2370. 2371-2372. 2373-2374. 2375-2376. 2377-2378. 2379-2380. 2381-2382. 2383-2384. 2385-2386. 2387-2388. 2389-2390. 2391-2392. 2393-2394. 2395-2396. 2397-2398. 2399-2400. 2401-2402. 2403-2404. 2405-2406. 2407-2408. 2409-2410. 2411-2412. 2413-2414. 2415-2416. 2417-2418. 2419-2420. 2421-2422. 2423-2424. 2425-2426. 2427-2428. 2429-2430. 2431-2432. 2433-2434. 2435-2436. 2437-2438. 2439-2440. 2441-2442. 2443-2444. 2445-2446. 2447-2448. 2449-2450. 2451-2452. 2453-2454. 2455-2456. 2457-2458. 2459-2460. 2461-2462. 2463-2464. 2465-2466. 2467-2468. 2469-2470. 2471-2472. 2473-2474. 2475-2476. 2477-2478. 2479-2480. 2481-2482. 2483-2484. 2485-2486. 2487-2488. 2489-2490. 2491-2492. 2493-2494. 2495-2496. 2497-2498. 2499-2500. 2501-2502. 2503-2504. 2505-2506. 2507-2508. 2509-2510. 2511-2512. 2513-2514. 2515-2516. 2517-2518. 2519-2520. 2521-2522. 2523-2524. 2525-2526. 2527-2528. 2529-2530. 2531-2532. 2533-2534. 2535-2536. 2537-2538. 2539-2540. 2541-2542. 2543-2544. 2545-2546. 2547-2548. 2549-2550. 2551-2552. 2553-2554. 2555-2556. 2557-2558. 2559-2560. 2561-2562. 2563-2564. 2565-2566. 2567-2568. 2569-2570. 2571-2572. 2573-2574. 2575-2576. 2577-2578. 2579-2580. 2581-2582. 2583-2584. 2585-2586. 2587-2588. 2589-2590. 2591-2592. 2593-2594. 2595-2596. 2597-2598. 2599-2600. 2601-2602. 2603-2604. 2605-2606. 2607-2608. 2609-2610. 2611-2612. 2613-2614. 2615-2616. 2617-2618. 2619-2620. 2621-2622. 2623-2624. 2625-2626. 2627-2628. 2629-2630. 2631-2632. 2633-2634. 2635-2636. 2637-2638. 2639-2640. 2641-2642. 2643-2644. 2645-2646. 2647-2648. 2649-2650. 2651-2652. 2653-2654. 2655-2656. 2657-2658. 2659-2660. 2661-2662. 2663-2664. 2665-2666. 2667-2668. 2669-2670. 2671-2672. 2673-2674. 2675-2676. 2677-2678. 2679-2680. 2681-2682. 2683-2684. 2685-2686. 2687-2688.

[illegible]

SHOPPING SALE KARON PLAZA ที่ดินบุคคลอื่น (บุคคลปลา)



โครงการ คาร์อน พลาซ่า

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

SCALE 1: 1000 (A3)

พื้นที่บริเวณที่ 2
พื้นที่ว่างบริเวณที่ 2 50%
คิดพื้นที่สีเขียวที่ยังมี 50 % ของพื้นที่ว่าง

พื้นที่บริเวณที่ 3
พื้นที่ว่างบริเวณที่ 3 30%
คิดพื้นที่สีเขียวที่ยังมี 50 % ของพื้นที่ว่าง

AREA	พื้นที่	หน่วย
AREA 1	75.47	ตร.ม.
AREA 2	170.88	ตร.ม.
AREA 3	260.40	ตร.ม.
AREA 4	408.27	ตร.ม.
AREA 5	350.78	ตร.ม.
AREA 6	233.38	ตร.ม.
AREA 7	25.40	ตร.ม.
TOTAL	1,604.58	ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวที่ยังมีอยู่

สรุปพื้นที่สีเขียวที่ยังมีอยู่ทั้งหมดโครงการ

2,732.17 ตารางเมตร

3,356.68 ตารางเมตร

AREA	พื้นที่	หน่วย
AREA 8	37.27	ตร.ม.
AREA 9	381.65	ตร.ม.
AREA 10	281.12	ตร.ม.
AREA 11	447.66	ตร.ม.
AREA 12	403.45	ตร.ม.
AREA 13	238.95	ตร.ม.
TOTAL	1,752.10	ตร.ม.

(นายวิฑูรย์ เอกวาณิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กู๊ด เอ็มเบอรัล รีออร์ท จำกัด



เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุวิมล บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท กู๊ด เอ็มเบอรัล รีออร์ท จำกัด

บริษัท อากาซ่า สถาปัตย์ จำกัด AKASA ARCHITECT CO., LTD. 11/1 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 Tel. 0978 318500 Fax 0978 318501 NOTE: 1. ข้อมูลและรายละเอียดโครงการนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท อากาซ่า สถาปัตย์ จำกัด 2. ข้อมูลและรายละเอียดโครงการนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท อากาซ่า สถาปัตย์ จำกัด	
ARCHITECT: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 2563/1 นายสุวิมล บุญแก้ว PR. 1994 นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 27/18 STRUCTURAL ENG: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 2562/4	ELECTRICAL ENG: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 2561/391 SANITARY ENG: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 2576 MECHANICAL ENG: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 2578
INTERIOR DESIGNER: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 2578	
LANDSCAPE ARCHITECT: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช PR. 2578	
PROJECT NAME: โครงการพัฒนาพื้นที่สีเขียว	
LOCATION: พื้นที่บริเวณที่ดินของ บริษัท กู๊ด เอ็มเบอรัล รีออร์ท จำกัด	
PHASE: Construction	
DRAWING TITLE: MASTER PLAN	
KEY PLAN: [Key Plan Diagram]	
REVISION: 1	DATE: 18/05/2019
CHECKED BY: นายวิฑูรย์ เอกวาณิช	DRAWING NO: A-14



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิรัตน์ เภทวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด



SHOPPING SALE KARON PLAZA

ระยะทาง 200 เมตร

บริเวณที่ 2

บริเวณที่ 3

ที่ดินบุคคลอื่น (เบตงกบลา)

โครงการ ดิโอสต์ ภูเก็ต

พื้นที่ปลูกพืชโครงการ 387.21 ตารางเมตร

โรงแรมวอร์นีย์ ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา

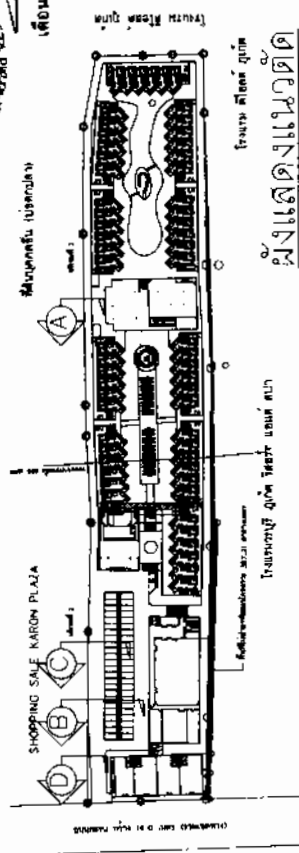
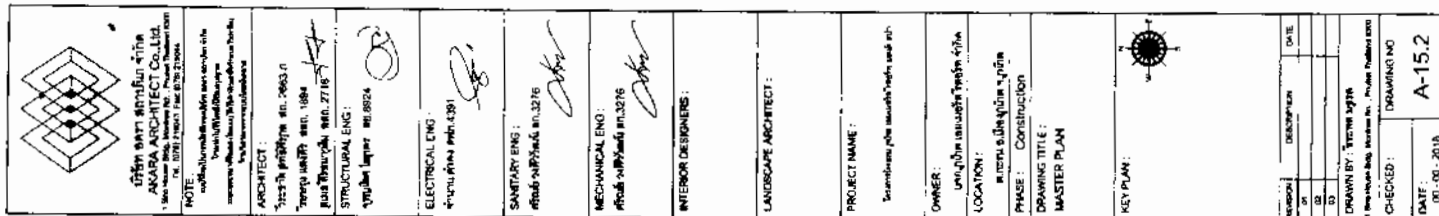
โรงแรม ดิโอสต์ ภูเก็ต

ผังแสดงพื้นที่ปลูกและพืชคลุมดิน

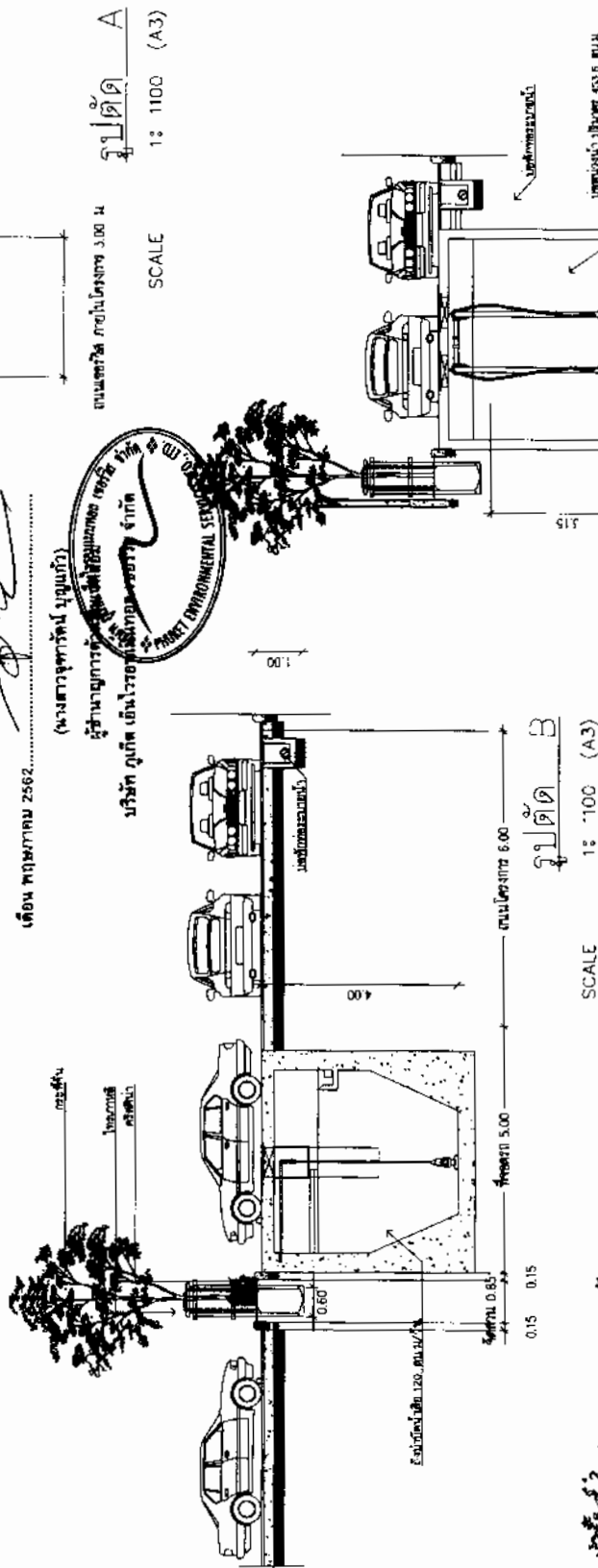
SCALE 1: 1000 (A3)

ถนนกระแจะ กว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)

สัญลักษณ์	รายการ	ชื่อพืชคลุมดิน	ชื่อวงศ์	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ต้นไม้เล็ก	Acacia eucalyptus	LEGUMINOSAE PAPILIONOIDEAE	30.48
	พืชใบเลี้ยงคู่	Hydnocarpus sp.	ANAPTYLIDACEAE	387.46
	ไม้พุ่มขนาดเล็ก	Cassipouira speciosa	CISTACEAE	30.59
	พุ่มไม้ขนาดเล็ก	Schefflera arboricola (Hortol Marr.)	ARALACEAE	101.29
	ไม้เลื้อย	Cupressus hyssopifolia Humb. & Bonpl. & Kunth	LYTHRACEAE	181.49
	พุ่มไม้เล็ก	Acorus calamus (Swartz) Beauv.	GRAMINEAE	1079.82
	ไม้พุ่ม	Ficus sp.	MORACEAE	203.20

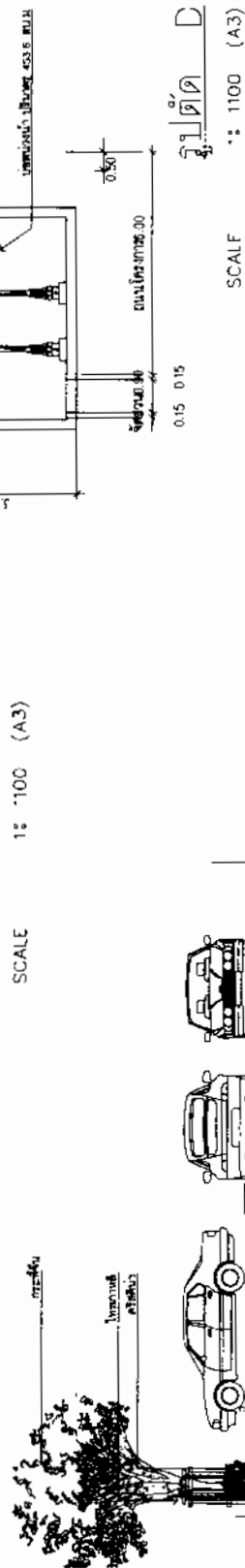
ผังเสด็จเนวตัตต

SCALE 1: 1000 (A3)



รูปตัด B
1: 100 (A3)

SCALE



รูปตัด C
1: 1100 (A3)

SCALE



บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด
AKARA ARCHITECT CO., LTD.
1 Srinakharin Rd. Srinakharin Rd., Phra Pradaeng 10110
Tel. 02-556 2500 Fax 02-556 2501

NOTE:
แบบนี้เป็นแบบที่จัดทำขึ้นโดย บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด
และจะถือเป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด
หากมีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมาย

ARCHITECT:
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ก.
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ก.
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ก.
STRUCTURAL ENG:
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ก.

ELECTRICAL ENG:
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ก.

SANITARY ENG:
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ก.

MECHANICAL ENG:
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ก.

INTERIOR DESIGNERS:

LANDSCAPE ARCHITECT:

PROJECT NAME:

โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร

OWNER:

บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด

LOCATION:

โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร

PHASE: Construction

DRAWING TITLE:

MASTER PLAN

KEY PLAN:

SCALE 1: 1000 (A3)

REVISION

DESCRIPTION

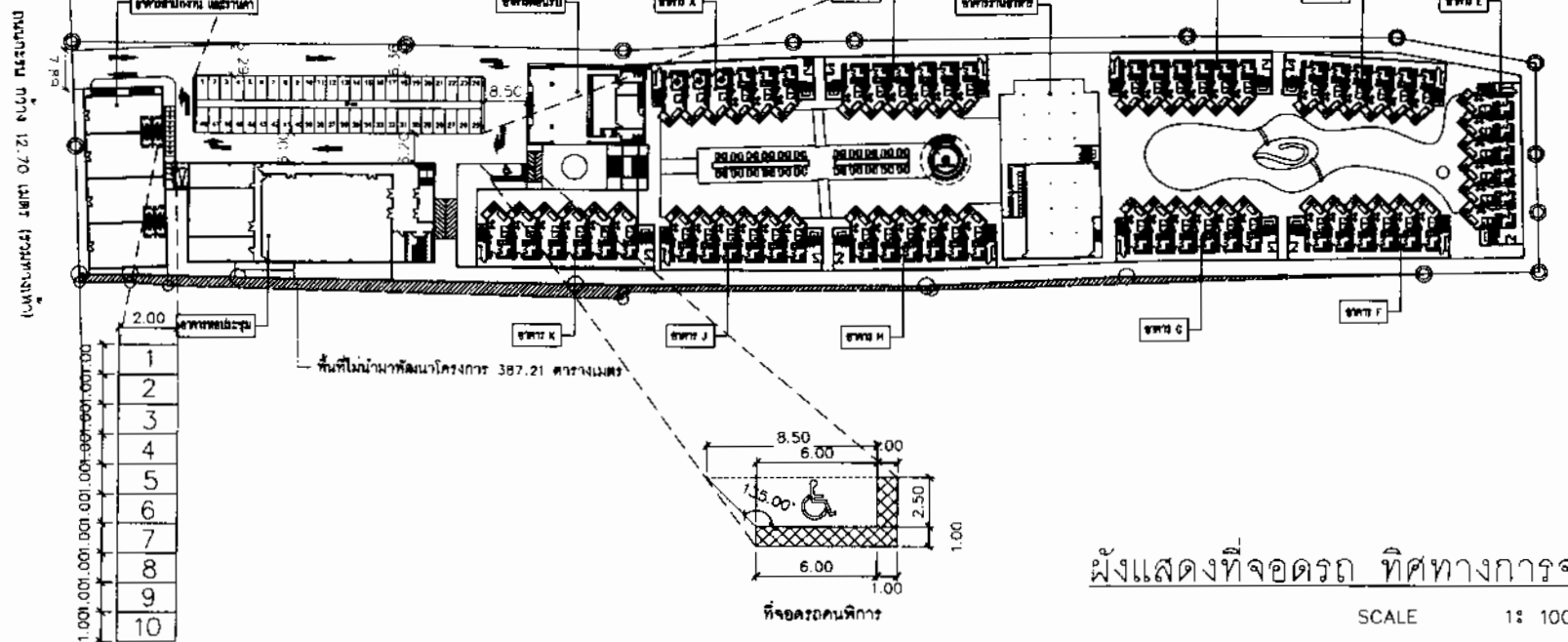
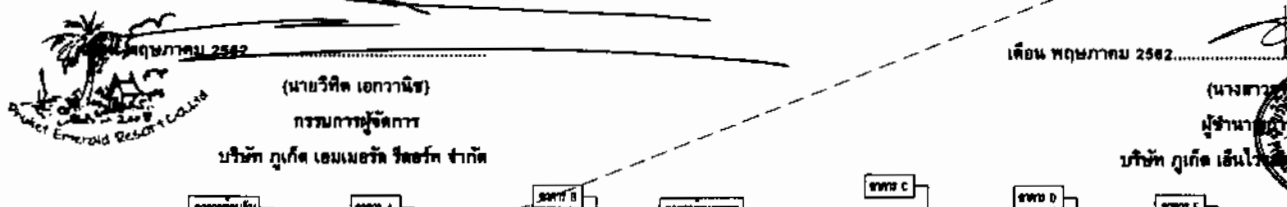
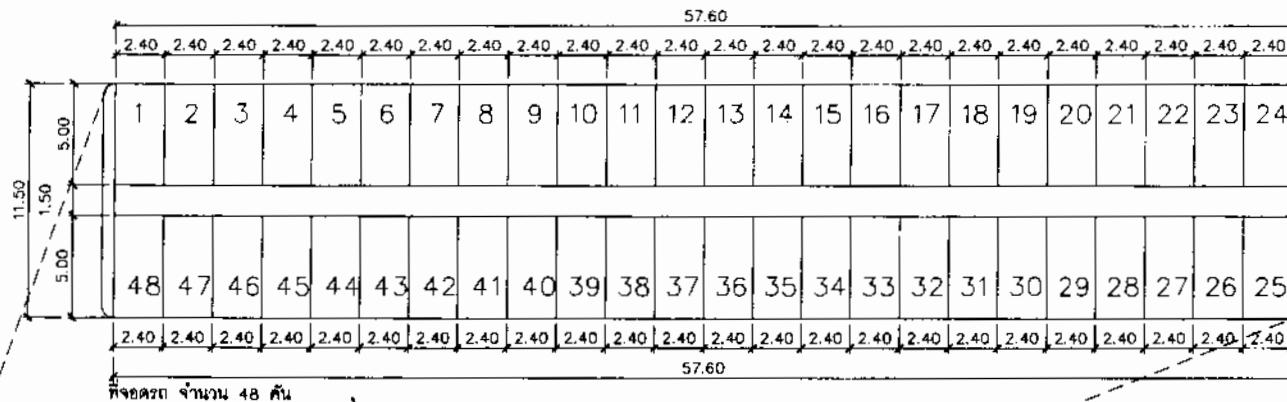
DATE

DRAWN BY: วิจิตร ภูมิสถาปัตย์

CHECKED:

DATE: ๐๐-๐๐-๒๐๑๘

DRAWING NO: A-17



ผังแสดงที่จอดรถ ที่โครงการจรรยา

SCALE 1: 1000 (A3)



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิศิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด



บริษัท เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด
ARCHITECT CO., LTD.
100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต
โทร. 076-315001 โทร. 076-315002

NOTE:
1. วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง
2. วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง
3. วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

ARCHITECT:
นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล no. 2663 ป.
นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล no. 1984
นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล no. 2718

STRUCTURAL ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 3824

ELECTRICAL ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 4391

SANITARY ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 3278

MECHANICAL ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 3278

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

PROJECT NAME:
โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร 387.21 ไร่

OWNER:
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด

LOCATION:
พื้นที่โครงการ 387.21 ไร่

PHASE:
Construction

DRAWING TITLE:
MASTER PLAN

KEY PLAN:

DATE:
00-00-2019

CHECKED:
A-18

DRAWN BY:
3/2019

100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต

100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต

100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต

100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิศิต เอกวานิช)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด



บริษัท เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด
ARCHITECT CO., LTD.
100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต
โทร. 076-315001 โทร. 076-315002

NOTE:
1. วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง
2. วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง
3. วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมการก่อสร้าง

ARCHITECT:
นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล no. 2663 ป.
นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล no. 1984
นางสาวสุพัตรา ปุณณกุล no. 2718

STRUCTURAL ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 3824

ELECTRICAL ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 4391

SANITARY ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 3278

MECHANICAL ENG.:
นายสุวิทย์ ภูมิพัฒน์ no. 3278

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

PROJECT NAME:
โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร 387.21 ไร่

OWNER:
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอรัล รีเวิลท์ จำกัด

LOCATION:
พื้นที่โครงการ 387.21 ไร่

PHASE:
Construction

DRAWING TITLE:
MASTER PLAN

KEY PLAN:

DATE:
00-00-2019

CHECKED:
A-18

DRAWN BY:
3/2019

100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต

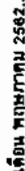
100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต

100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต

100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต

ผังแสดงป้ายจราจร

SCALE 1: 1000 (A3)

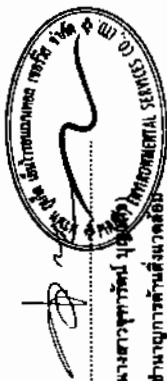


(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรมการผู้จัดการ

บิณฑิก ภูเก็ช เอมเมอรัล ซีฮอร์ส จำกัด

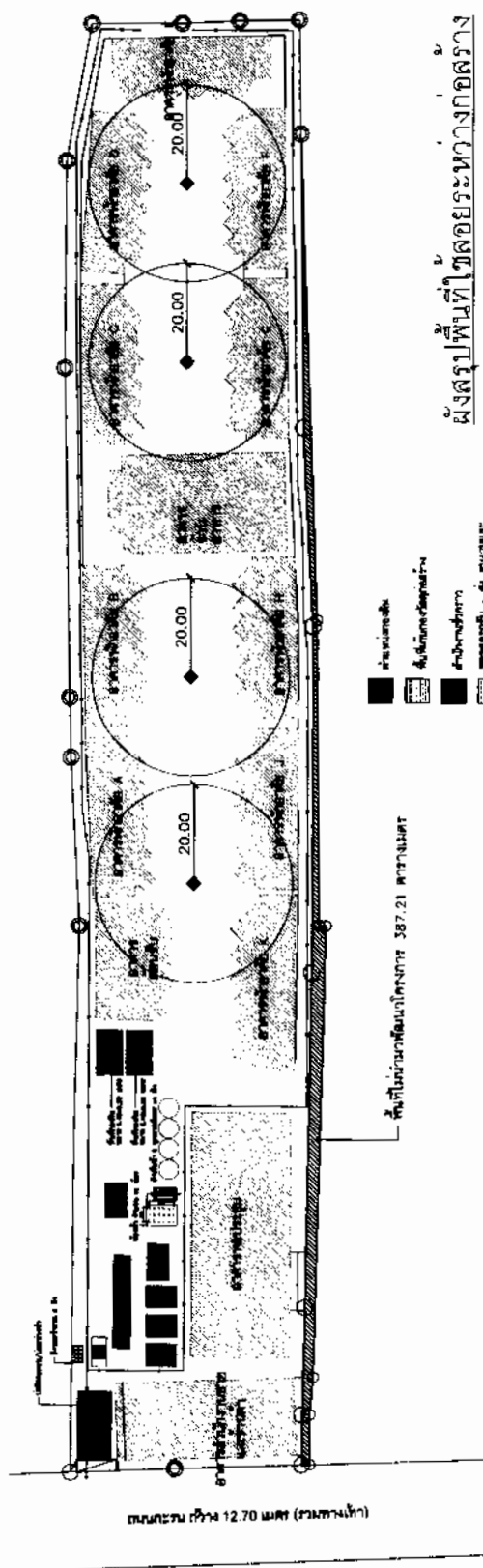
เดือน พฤษภาคม 25๕2



(6) 70% 70% 70%

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

เบญจัทธ์ ภูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

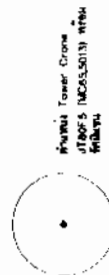


ผังสถาปนาที่ไชยยะระหวังกอสราง

SCALE 1: 1000 (A3)

พื้นที่เป้าหมายพัฒนาโครงการ 387.21 ตารางเมตร

(ה'תשנ"ח) 12.70 גרלף בנצחנות



Tower Crane
UTAFS NUCS-5013) nrmw

REVISION	DESCRIPTION	DATE
01		
02		
03		

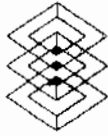
DRAWN BY: **712-144 1474**

Sho-Huang Bldg, Motown Pl., Pleasant Township 0800

CHECKED:	DRAWING NO:
DATE:	A-25
00-00-2018	


 เลื่อน พฤษภาคม 2562
 (นายวิฑิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานนาม
 บริษัทภูเก็ต เอ็มเมอร์ลด์ รีเอร์ทิค จำกัด

เลื่อน พฤษภาคม 2562
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัทภูเก็ต เอ็มเมอร์ลด์ รีเอร์ทิค จำกัด


 บริษัท ออคา อิมเมจิน จำกัด
 AKANA ARCHITECT CO., LTD.
 100/1 หมู่ 10 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดชลบุรี
 โทร. 0276 12031 โทร. 0276 12044
 E-MAIL: info@akanaarchitect.com
 NOTE: บริษัท ออคา อิมเมจิน จำกัด รับทำ
 งานสถาปัตย์ งานวิศวกรรม
 งานออกแบบภายใน งานเขียนแบบ
 งานเขียนแบบสถาปัตย์
 งานเขียนแบบวิศวกรรม

ARCHITECT:
 วิฑิต เอกวานิช ร.ด. 2683 ก.
 จุฑาทิพย์ บุญแก้ว ร.ด. 1894
 ปณิธิ ธรรมะรัตน์ ร.ด. 2715
 STRUCTURAL ENG:
 ภูเก็ต ภูเก็ต ร.ด. 8804

ELECTRICAL ENG:
 จันทาน พันธ์คำ ร.ด. 4391

SANITARY ENG:
 ศิวัณท์ วัชรวัฒน์ ร.ด. 3276

MECHANICAL ENG:
 ศิวัณท์ วัชรวัฒน์ ร.ด. 3276

INTERIOR DESIGNERS:
 LANDSCAPE ARCHITECT:

PROJECT NAME:
 PHUKET EMERALD

OWNER:
 บริษัทภูเก็ต เอ็มเมอร์ลด์ รีเอร์ทิค

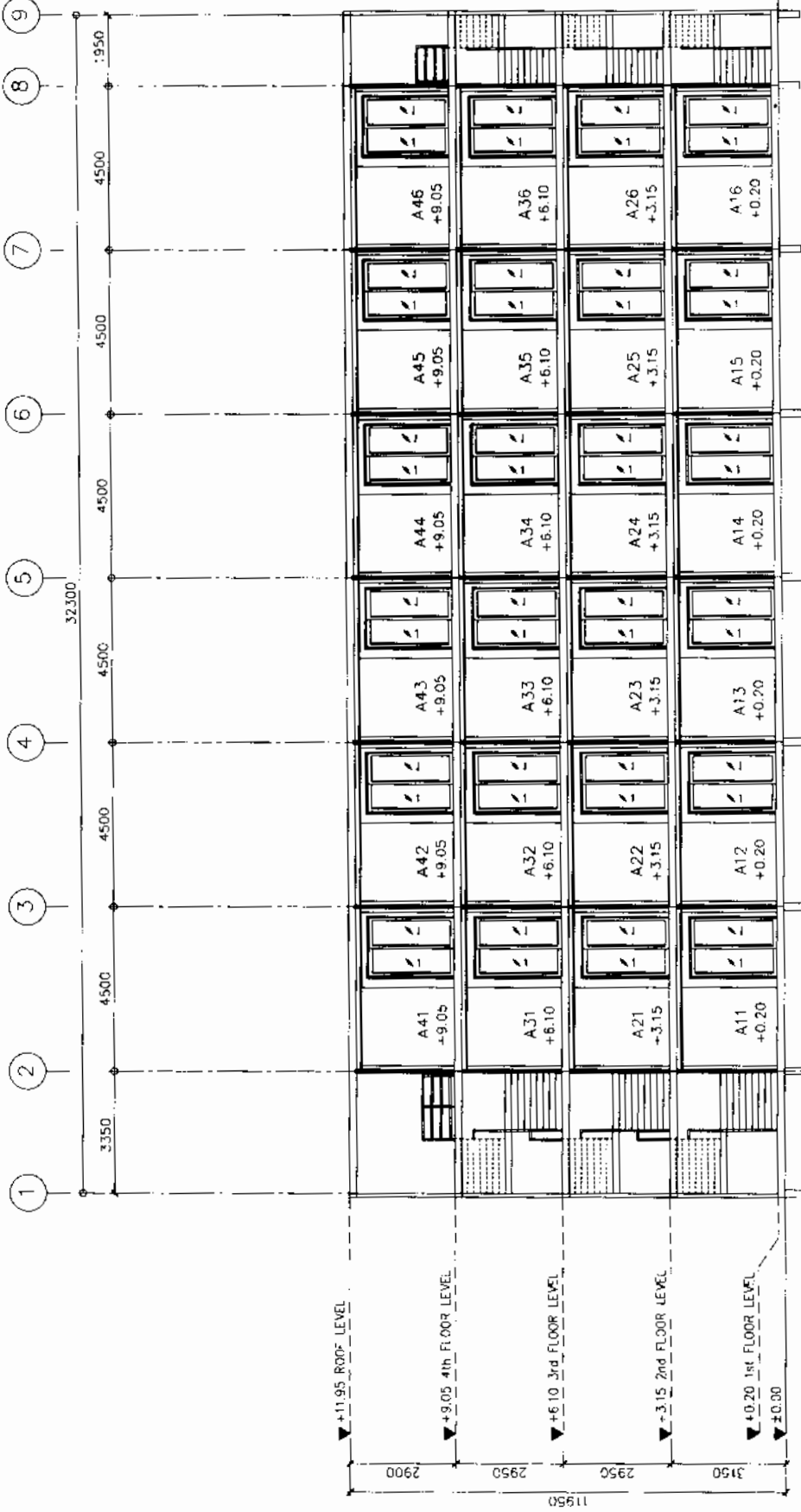
LOCATION:
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

PHASE: Construction
 DRAWING TITLE:
 BUILDING A
 SECTION A

KEY PLAN:


REVISION	DESCRIPTION	DATE
01		
02		
03		

DRAWN BY: TTTTB 1978
 (Site Name Eng. License No. / Phuk. License No.)
 CHECKED: _____
 DATE: 30.06.2017
 AA-02.1



BUILDING A
 SECTION A
 SCALE 1:125 (A3)

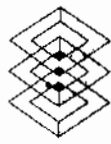


เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกภาส)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ่ง รีเวิลท์ จำกัด



บริษัท อัครา สถาปัตย์ จำกัด
AKARA ARCHITECT CO., LTD.
101/101 หมู่ 10 ถนนสาย 101, ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-1112421 โทรสาร : 083-1112422
E-MAIL : akaraarchitect@gmail.com

NOTE :
1. วิศวกรผู้ออกแบบ : นาย วิฑิต เอกภาส
2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน : นาย วิฑิต เอกภาส
3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงาน : นาย วิฑิต เอกภาส

ARCHITECT :
นาย วิฑิต เอกภาส 083-1112421

STRUCTURAL ENG :
นาย วิฑิต เอกภาส 083-1112421

ELECTRICAL ENG :
นาย วิฑิต เอกภาส 083-1112421

Mechanical Eng :
นาย วิฑิต เอกภาส 083-1112421

INTERIOR DESIGNER :
นาย วิฑิต เอกภาส 083-1112421

LANDSCAPE ARCHITECT :
นาย วิฑิต เอกภาส 083-1112421

PROJECT NAME :
PHUKET EMERALD

OWNER :
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเมอร์ลิ่ง รีเวิลท์ จำกัด

LOCATION :
พื้นที่ 100 ไร่ หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000

PHASE :
Construction

DRAWING TITLE :
BUILDING B & BUILDING D

SECTION A

KEY PLAN :

REVISION :

DATE :

CHECKED :

DRAWING NO. :
AB-02.1

DATE :
00 - 00 - 2011



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเบอรัล เซอร์วิส จำกัด

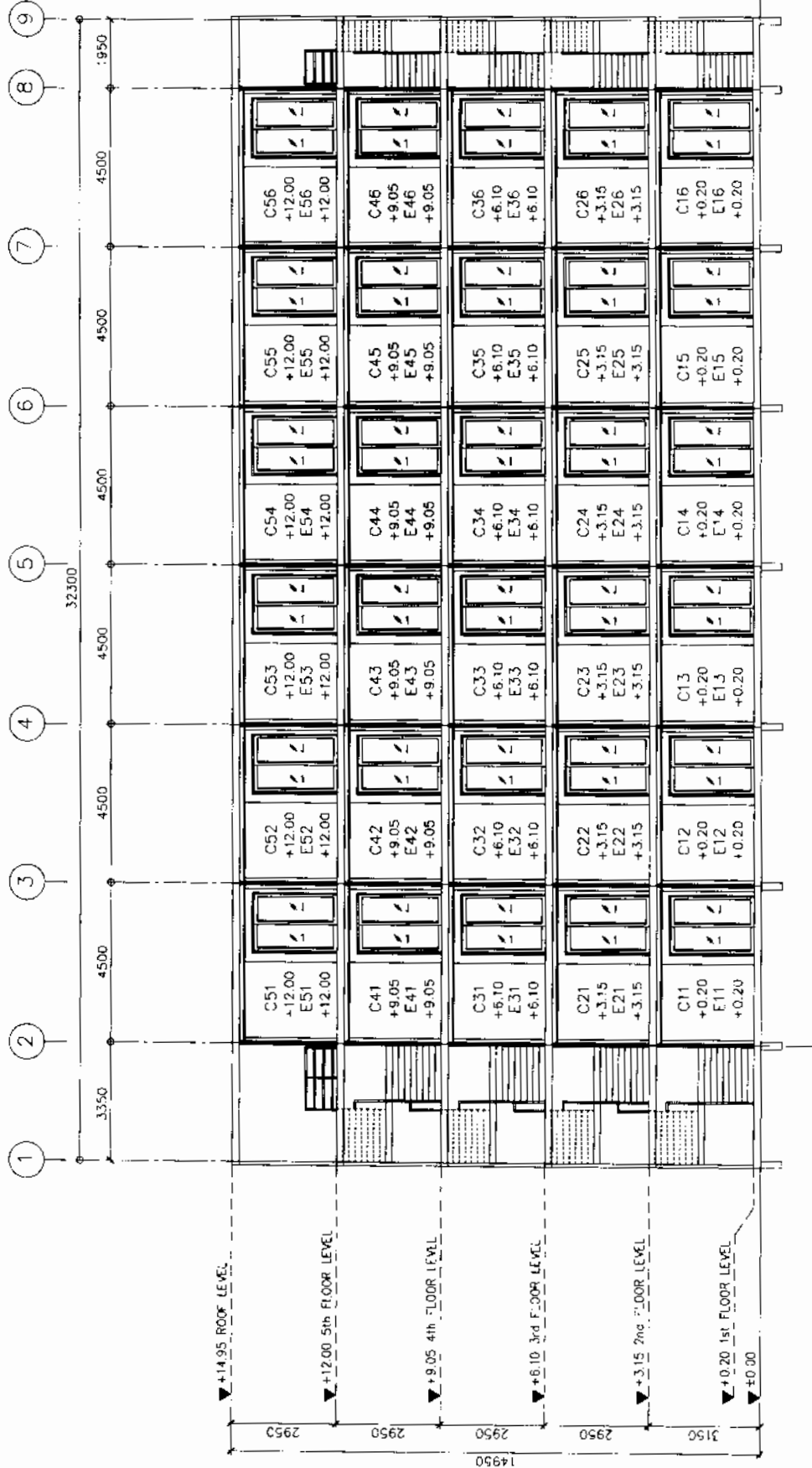


เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็มเบอรัล เซอร์วิส จำกัด



BUILDING C & BUILDING E
SECTION A
SCALE 1:125 (A3)

บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด AKARA ARCHITECT CO., LTD. 13/1 หมู่ 10 ต.นาเกลือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000 TEL: 083-2180000 FAX: 083-2180001	
NOTE: 1. วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างอาคาร 2. วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า 3. วิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา 4. วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ 5. วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล	
ARCHITECT: นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม	ARCHITECT: นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม นางสาวจุฑาทิพย์ บุญพุ่ม
STRUCTURAL ENG: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช	STRUCTURAL ENG: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช
ELECTRICAL ENG: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช	ELECTRICAL ENG: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช
Mechanical ENG: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช	Mechanical ENG: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช
INTERIOR DESIGNER: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช	INTERIOR DESIGNER: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช
LANDSCAPE ARCHITECT: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช	LANDSCAPE ARCHITECT: นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช นายวิฑิต เอกวานิช
PROJECT NAME: PHUKET EMERALD	
OWNER: บริษัท ภูเก็ต เอ็มเบอรัล เซอร์วิส จำกัด	OWNER: บริษัท ภูเก็ต เอ็มเบอรัล เซอร์วิส จำกัด
LOCATION: พื้นที่ ภูเก็ต	LOCATION: พื้นที่ ภูเก็ต
PHASE: Construction	PHASE: Construction
DRAWING TITLE: BUILDING C & BUILDING E SECTION A	
SET PLAN:	
REVISION:	
DATE:	
DRAWN BY: 17B/184	
CHECKED: 17B/184	
DATE: 05-08-2011	
AC-02.1	

Phuket Emerald 2562

(นายวิศิต เอกภักดิ์)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายลงนาม

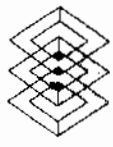
บริษัท กู๊ด เฮมเบอรี่ ซิสเทม จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญชู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู๊ด เฮมเบอรี่ ซิสเทม จำกัด



บริษัท อคารา สถาปัตย์ จำกัด
AKARA ARCHITECT CO., LTD.
(Incorporated in Thailand) 110/111 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-8888888 โทรสาร : 083-8888888
E-mail : akara@akaraarchitect.com

NOTE :
1. วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างอาคาร
2. วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
3. วิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
4. วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ

ARCHITECT :
นางสาวจุฑาทิพย์ บุญชู 2562 ก.
นางสาวจุฑาทิพย์ บุญชู 2562 ก.
นางสาวจุฑาทิพย์ บุญชู 2562 ก.

STRUCTURAL ENG :
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.

ELECTRICAL ENG :
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.

Mechanical Eng :
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.

Interior Designers :
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.

LANDSCAPE ARCHITECT :
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.
นายวิศิต เอกภักดิ์ 2562 ก.

PROJECT NAME :
PHUKET EMERALD

OWNER :
บริษัท กู๊ด เฮมเบอรี่ ซิสเทม จำกัด

LOCATION :
พื้นที่ 3.5 ไร่ หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

PHASE :
Construction

DRAWING TITLE :
BUILDING F & BUILDING H

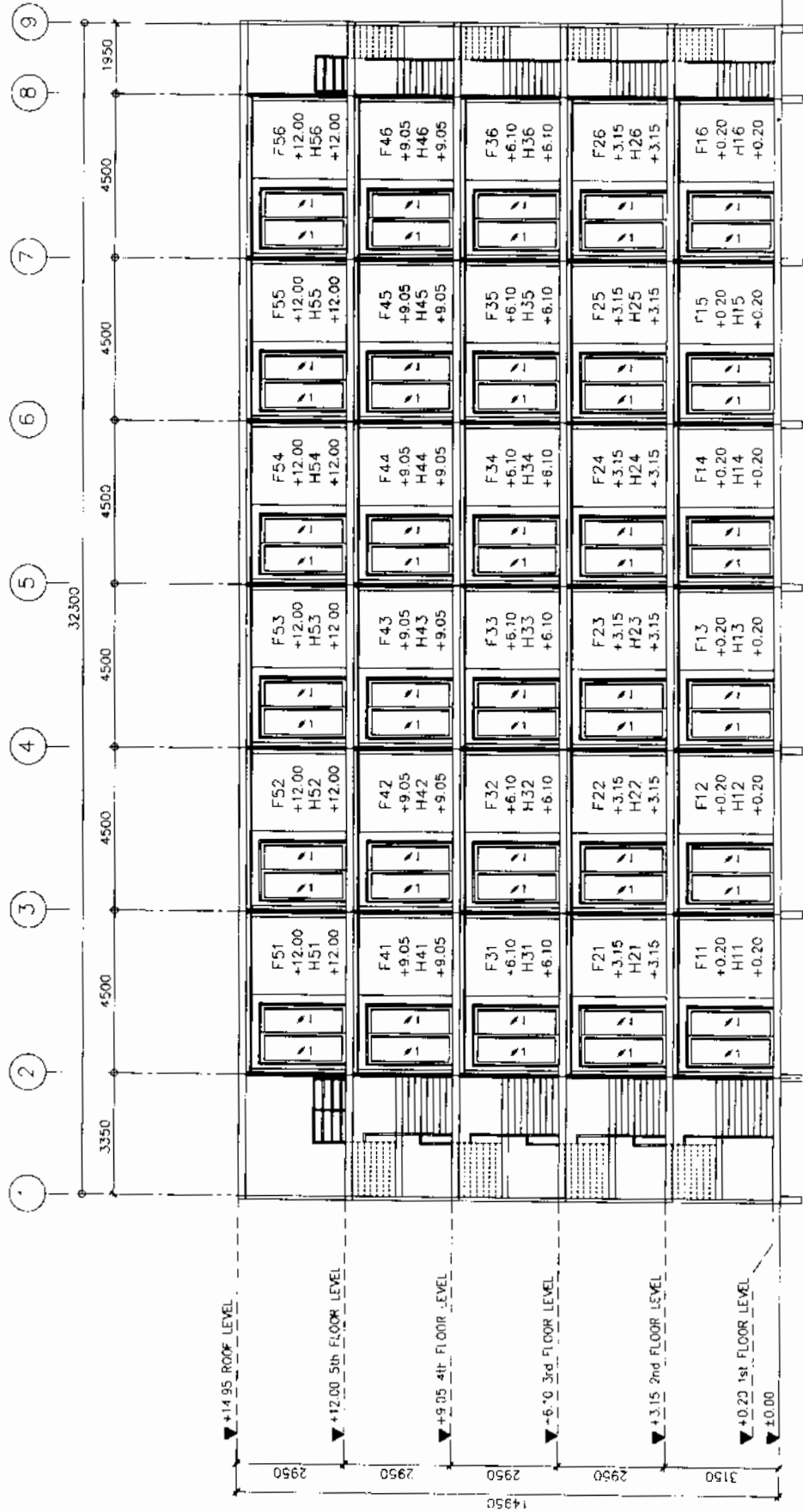
SECTION A

KEY PLAN :

DATE :
05-06-2011

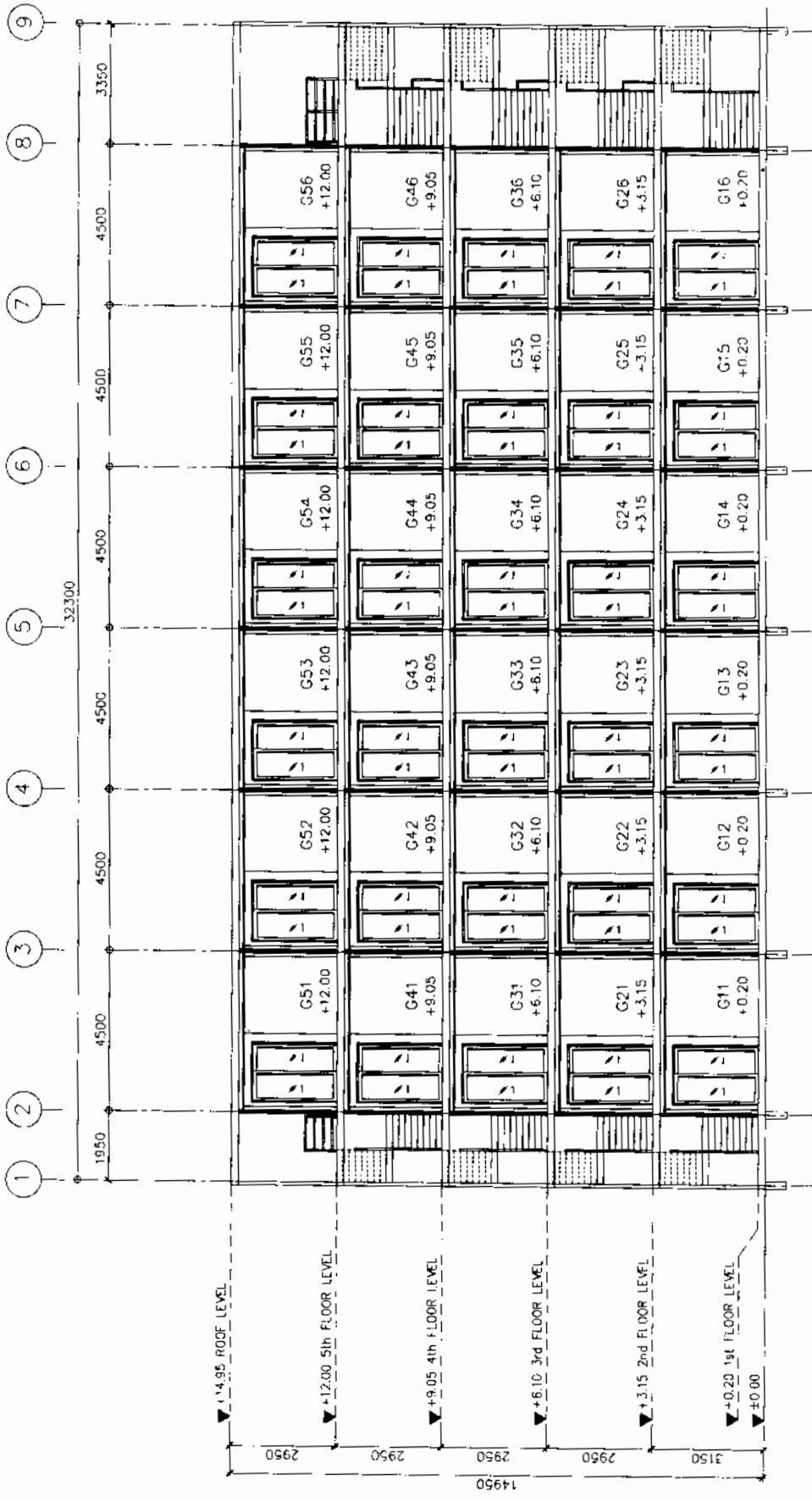
DRAWING NO :
AD-02.1

BUILDING F & BUILDING H
SECTION A
SCALE 1:125 (A3)



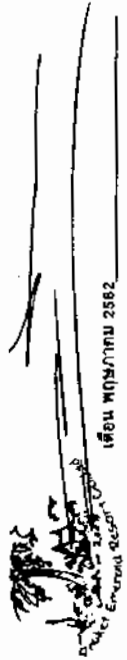
เดือน พฤษภาคม 2562
 (นายวิศิต เอกวานิช)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มERALD รีเอสทีท จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562
 (นางสาวจุฑารัตน์ นิลรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็มERALD รีเอสทีท จำกัด



BUILDING G
SECTION A
 SCALE 1:125 (A3)

บริษัท ภูเก็ต เอ็มERALD รีเอสทีท จำกัด PHUKIET EMERALD RE-ESTATE CO., LTD. 11/1 หมู่ 10 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 0831 288811 โทร. 076 318888		PROJECT NAME: PHUKET EMERALD	
OWNER:	บริษัท ภูเก็ต เอ็มERALD รีเอสทีท จำกัด	LOCATION:	พื้นที่ 11/1 หมู่ 10 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
PHASE:	Construction	DRAWING TITLE:	BUILDING G
		SECTION:	A
KEY PLAN:		NORTH 	
REVISION	DESCRIPTION	DATE	
1			
2			
3			
DRAWN BY: TITIM LUTIN		11/1 หมู่ 10 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	
CHECKED:		DRAWING NO:	
DATE: 05.05.2011		AE-02.1	



เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิหิต เอกการวิธ)

กรรมการผู้ชำนาญงาน

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี รีโตร์ จำกัด

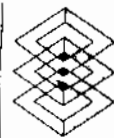


เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวพัชรินทร์ บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์ยี รีโตร์ จำกัด



บริษัท อคารา อภินิหาร จำกัด
AKARA ARCHITECT CO., LTD.
(11/11) House Reg. Number No. Phuket Thailand 600
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

PHYSICIAN
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

ARCHITECT
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

STRUCTURAL ENG.
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

ELECTRICAL ENG.
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

SANITARY ENG.
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

MECHANICAL ENG.
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

INTERIOR DESIGNERS
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

LANDSCAPE ARCHITECT
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

PROJECT NAME
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

OWNER
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

LOCATION
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

PHASE
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

DRAWING TITLE
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

BUILDING J
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

SECTION A
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

KEY PLAN
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

REVISION
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

DATE
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

DRAWN BY
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

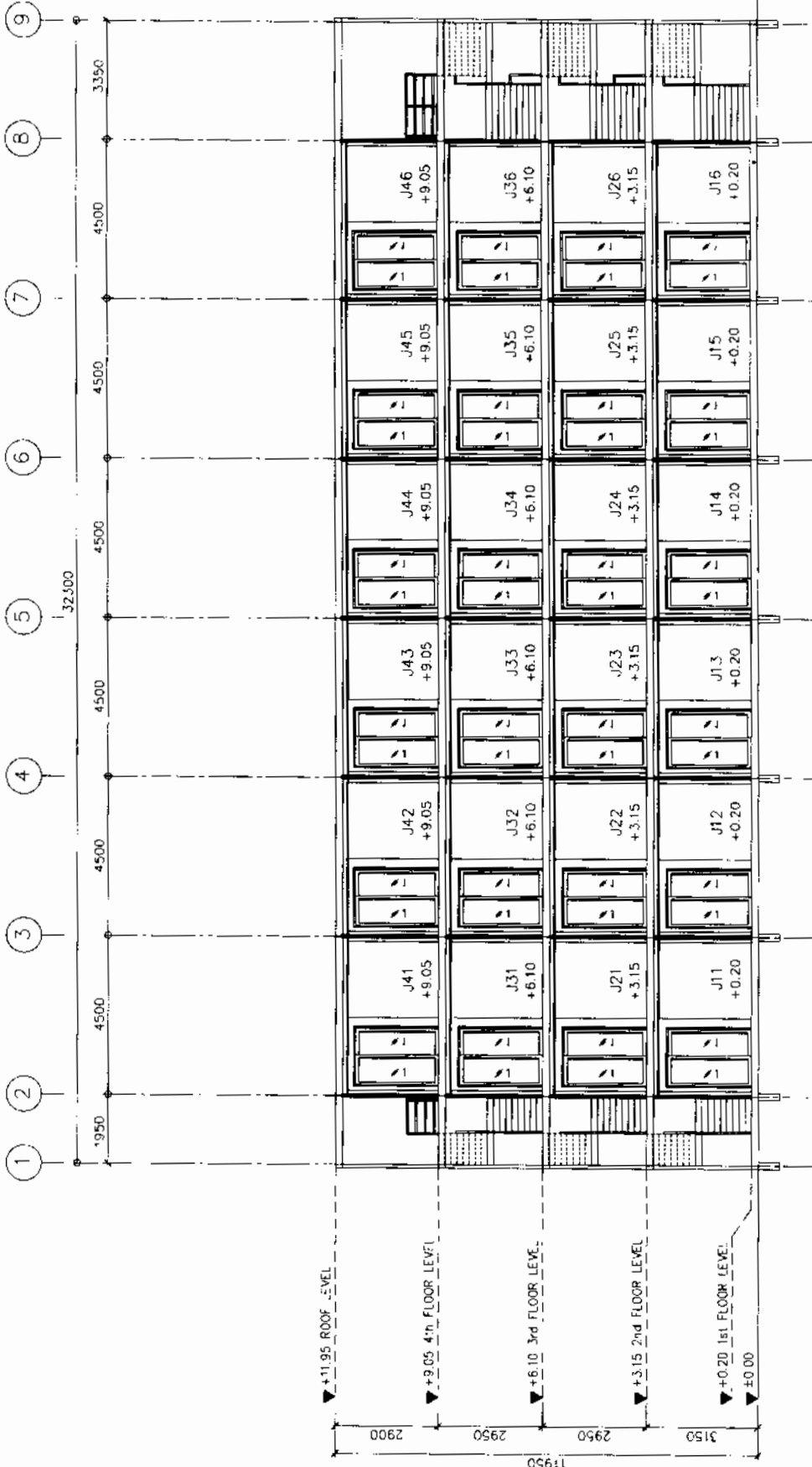
CHECKED
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

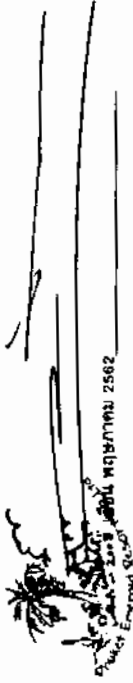
DRAWING NO.
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

DATE
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11
11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11

1781/184

BUILDING J
SECTION A
SCALE 1:125 (A3)





เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิศิต เอกการกิจ)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

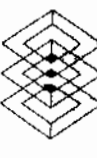
บริษัท ภูเก็ต เอมERALD รีเวิลท์ จำกัด

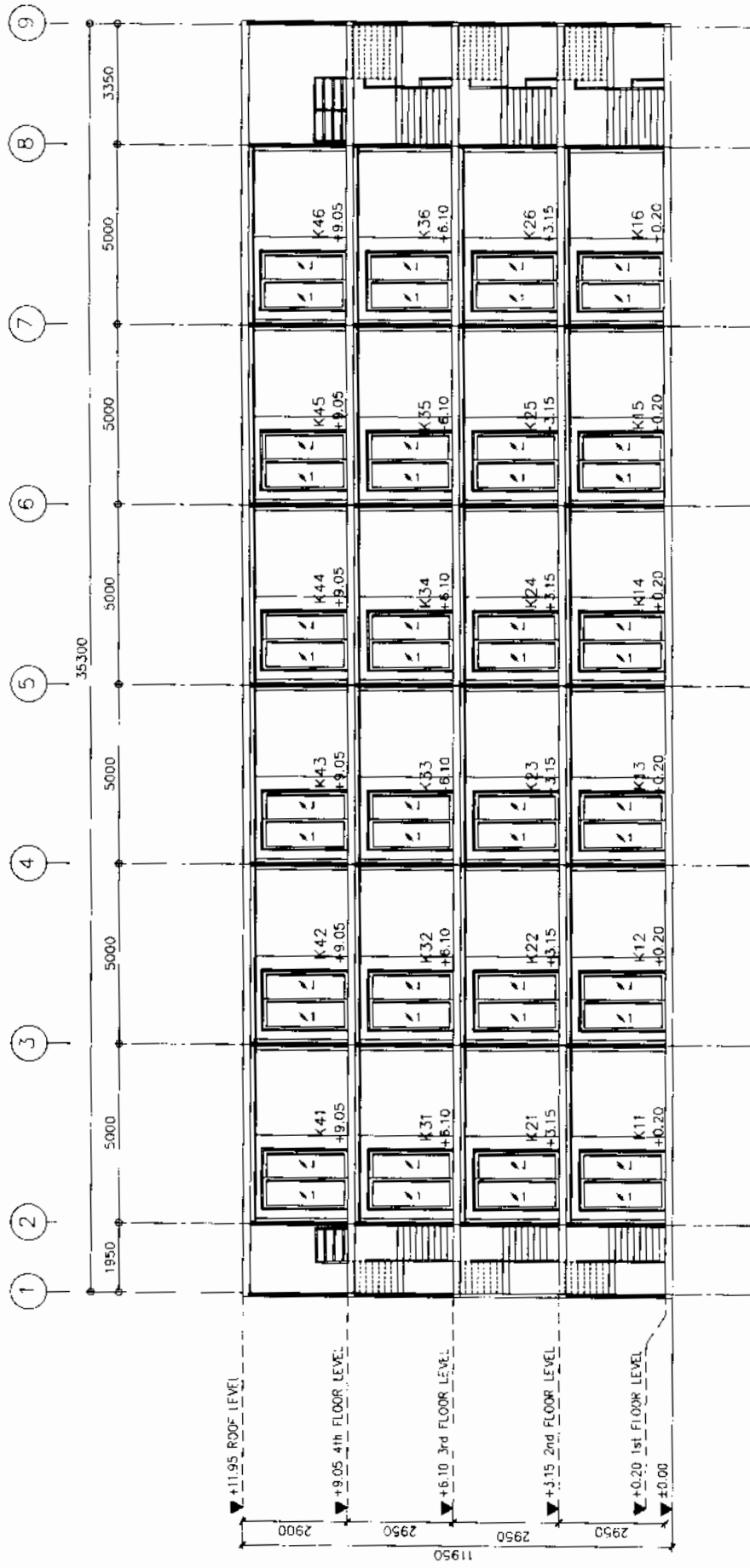


(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญเปี่ยม)

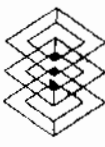
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอมERALD รีเวิลท์ จำกัด

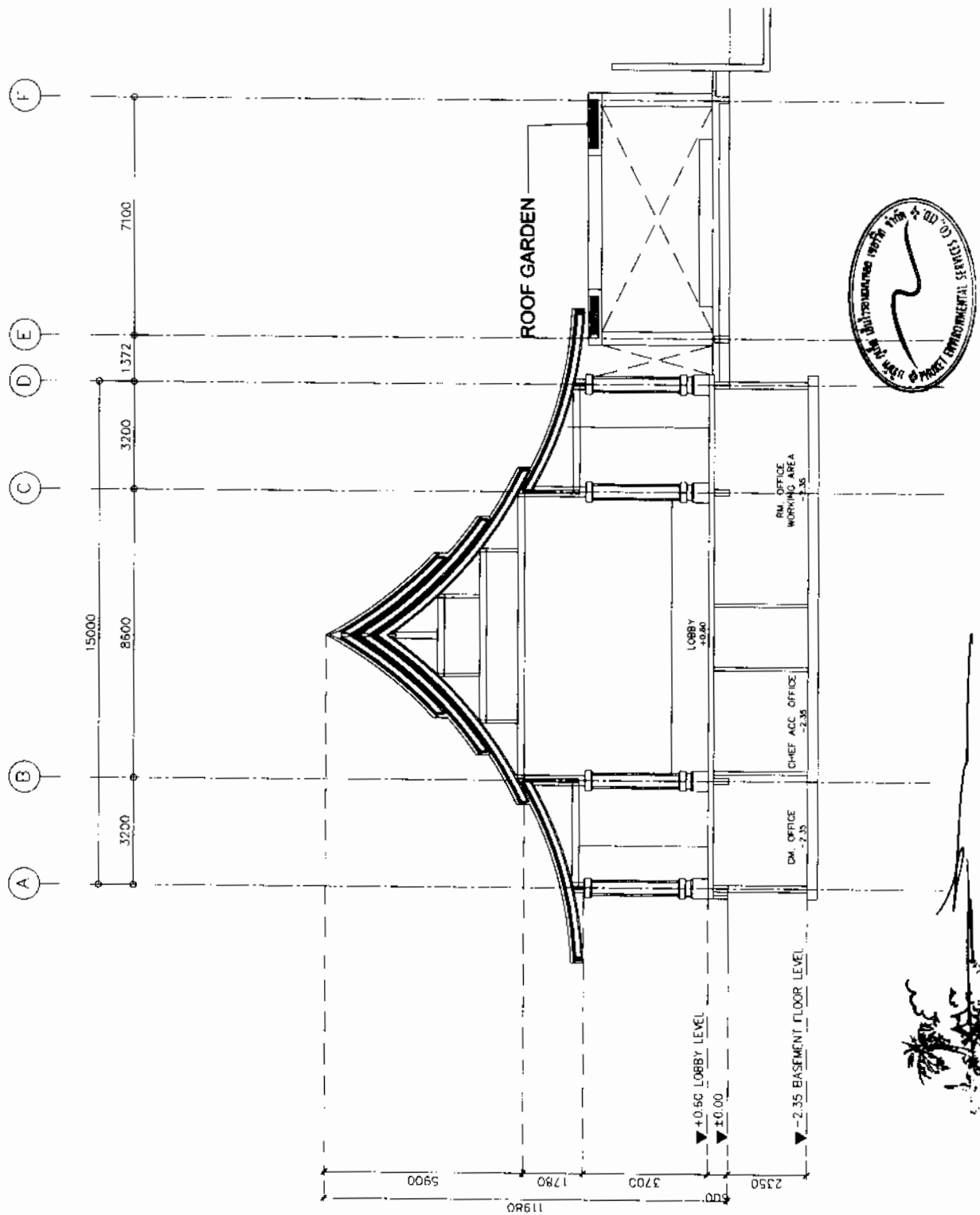
 บริษัท ภูเก็ต อีเมERALD รีเวิลท์ จำกัด PHUKIET EMERALD CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด ภูเก็ต 83110 Tel. 077 216611 Fax. 077 216612 NOTE: ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาต ก่อสร้างอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่ายได้	ARCHITECT: วิมลรัตน์ ภูเก็ต 081 2683 11 วิมลรัตน์ ภูเก็ต 081 1094 นางสาวจุฑาทิพย์ บุญเปี่ยม 091 2716 11 STRUCTURAL ENG: จุฑาทิพย์ บุญเปี่ยม 081 1094	ELECTRICAL ENG: จุฑาทิพย์ บุญเปี่ยม 081 1094	SANITARY ENG: จุฑาทิพย์ บุญเปี่ยม 081 1094	MECHANICAL ENG: จุฑาทิพย์ บุญเปี่ยม 081 1094	INTERIOR DESIGNERS:	LANDSCAPE ARCHITECT:	PROJECT NAME: PHUKIET EMERALD	OWNER: บริษัท ภูเก็ต อีเมERALD รีเวิลท์ จำกัด	LOCATION: หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด ภูเก็ต	PHASE: Construction	DRAWING TITLE: BUILDING K	SECTION A	KEY PLAN:	<table><tr><td>REVISION</td><td>DESCRIPTION</td><td>DATE</td></tr><tr><td>01</td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td></td><td></td></tr></table>	REVISION	DESCRIPTION	DATE	01			02			DRAWN BY: STEVEN LIGHT	CHECKED:	DRAWING NO:	DATE: 01-05-2011	AG-02.1
REVISION	DESCRIPTION	DATE																										
01																												
02																												



BUILDING K
SECTION A
SCALE 1:125 (A3)

 บริษัท อัครา จำกัด AKARA ARCHITECT Co., Ltd. 110/100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-571-8200 / 02-571-8201 www.akara-architect.com		ARCHITECT : นาย อัครา อัครา อ. 2563 น. นาย อัครา อัครา อ. 1984 นาย อัครา อัครา อ. 27-8		STRUCTURAL ENG : นาย อัครา อัครา อ. 2564		ELECTRICAL ENG : นาย อัครา อัครา อ. 2561		SANITARY ENG : นาย อัครา อัครา อ. 2578		MECHANICAL ENG : นาย อัครา อัครา อ. 2578		INTERIOR DESIGNERS :		LANDSCAPE ARCHITECT :		PROJECT NAME : PHUKET EMERALD		OWNER : บริษัท อัครา อัครา อ. 2561		LOCATION : อ.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		PHASE : Construction		DRAWING TITLE : LOBBY 1st FLOOR PLAN KEY PLAN		DATE : 09-09-2011		DRAWING NO : BA-02.1	
--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	-----------------------------	--	------------------------------	--	---	--	---	--	---	--	---------------------------------	--	--	--	------------------------------	--	---------------------------------	--

181/184



LOBBY SECTION A

SCALE 1:125 (A3)

(นางสาวสุภากร บัญญา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กู๊ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

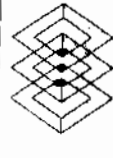
เดือน พฤษภาคม 2562

(นายวิฑิต เอกวานิช)

กรรมการผู้ชำนาญการ

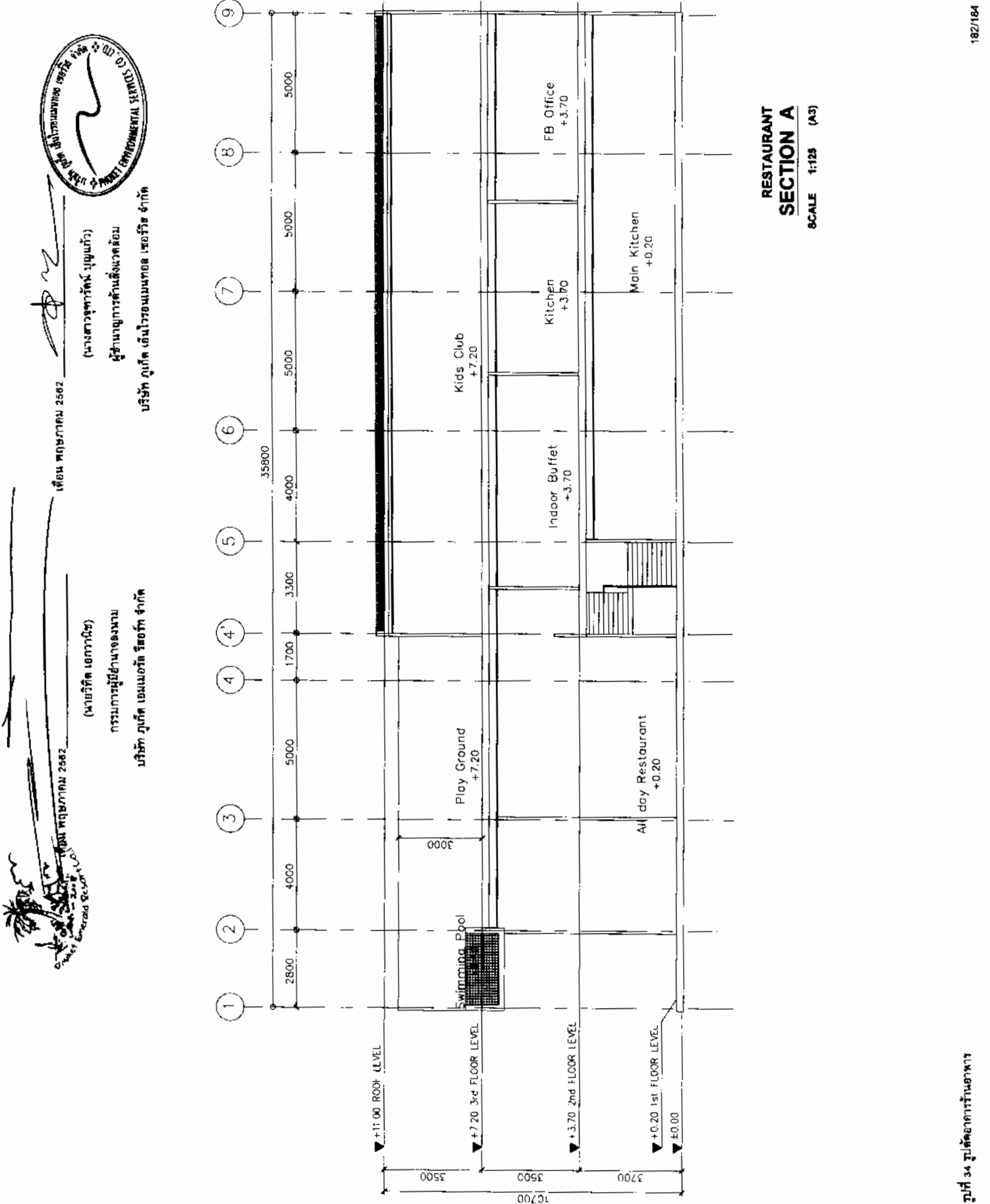
บริษัท กู๊ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562



บริษัท อครา จำกัด
AKARA ARCHITECT CO. LTD.
104/100 Moo 10, Bang Khen Rd., Bang Khen Subdistrict, Bangkok 10600
Tel. (02) 2555 1000 Fax. (02) 2555 1001
NOTE: บริษัท อครา จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
การออกแบบและจัดทำแบบสถาปัตย์
และวิศวกรรมโยธาเท่านั้น

ARCHITECT :
วิศวกร สถาปัตย์ ช. 2663 ก
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
STRUCTURAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
ELECTRICAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
MECHANICAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
PROJECT NAME :
PHUKET EMERALD
OWNER :
LOCATION :
PHASE :
DRAWING TITLE :
RESTAURANT
SECTION A
KEY PLAN :
DRAWN BY :
CHECKED :
DATE :
BC-02.1



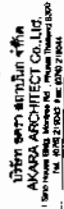
บริษัท อครา จำกัด
AKARA ARCHITECT CO. LTD.
104/100 Moo 10, Bang Khen Rd., Bang Khen Subdistrict, Bangkok 10600
Tel. (02) 2555 1000 Fax. (02) 2555 1001
NOTE: บริษัท อครา จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
การออกแบบและจัดทำแบบสถาปัตย์
และวิศวกรรมโยธาเท่านั้น

ARCHITECT :
วิศวกร สถาปัตย์ ช. 2663 ก
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
STRUCTURAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
ELECTRICAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
MECHANICAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
PROJECT NAME :
PHUKET EMERALD
OWNER :
LOCATION :
PHASE :
DRAWING TITLE :
RESTAURANT
SECTION A
KEY PLAN :
DRAWN BY :
CHECKED :
DATE :
BC-02.1

RESTAURANT
SECTION A
SCALE 1:125 (A3)

บริษัท อครา จำกัด
AKARA ARCHITECT CO. LTD.
104/100 Moo 10, Bang Khen Rd., Bang Khen Subdistrict, Bangkok 10600
Tel. (02) 2555 1000 Fax. (02) 2555 1001
NOTE: บริษัท อครา จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
การออกแบบและจัดทำแบบสถาปัตย์
และวิศวกรรมโยธาเท่านั้น

ARCHITECT :
วิศวกร สถาปัตย์ ช. 2663 ก
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
STRUCTURAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
ELECTRICAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
MECHANICAL ENG :
นายวิชาญ ชื่น 2663 ก
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
PROJECT NAME :
PHUKET EMERALD
OWNER :
LOCATION :
PHASE :
DRAWING TITLE :
RESTAURANT
SECTION A
KEY PLAN :
DRAWN BY :
CHECKED :
DATE :
BC-02.1

[illegible]

ARCHITECT:
အောင်ကျော်စိုးစိန် ၁၈. ၃၀၆၃ ဂ.

วิมลชนก นนทศิริ สด. ๒๕๖๔
ผู้แทนศิษย์เก่า สด. ๒๕๖๔

STRUCTURAL ENG:
အောင်ကျော်စိုးကုမ္ပဏီလီမိတက်

ELECTRICAL ENG: _____

จำนวน คำ ๔,๔๓๙*

Sanitary Eng.

ကောင်စီ အဖွဲ့ဝင်များ အ.32/16

MECHANICAL ENG:


 J. Edgar Hoover

INTERIOR DESIGNERS:

--	--

LANDSCAPE ARCHITECT :

PHUKET EMERALD

OWNER.

LOCATION : _____

PHASE: Construction

DRAWING TITLE :
ABBO

ST FLOOR PLAN

100

PERSON	DESCRIPTION	DATE
5		

DRAWN BY: STELLA WATTS

CHECKED :	DRAWING NO:
-----------	-------------

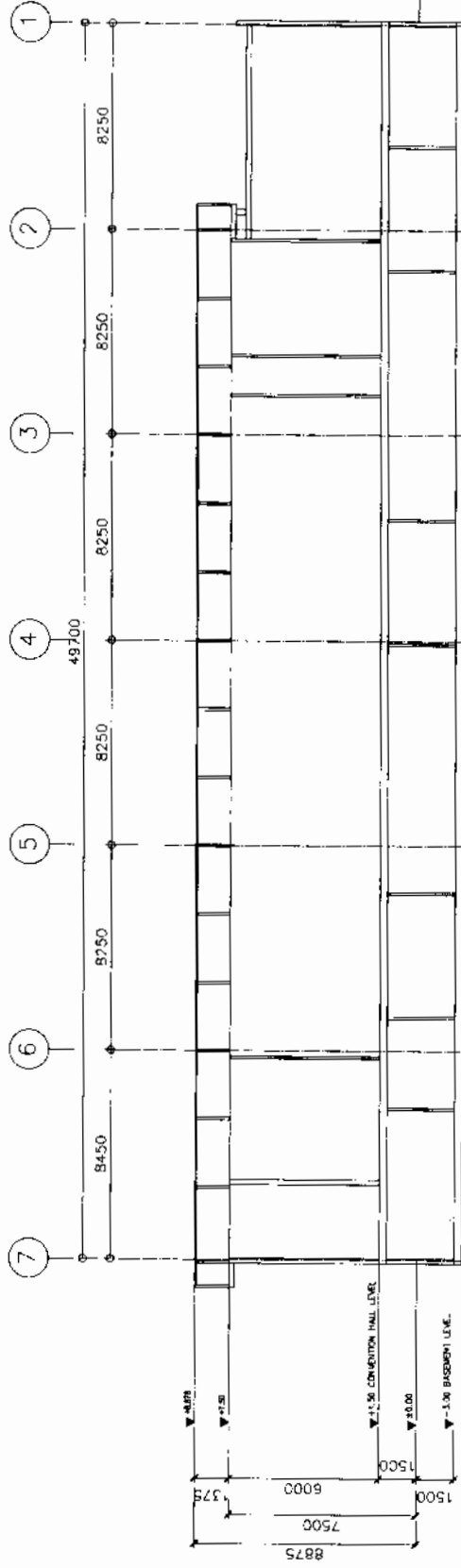
DATE: 00-00-2011 BB-02

1

183/184

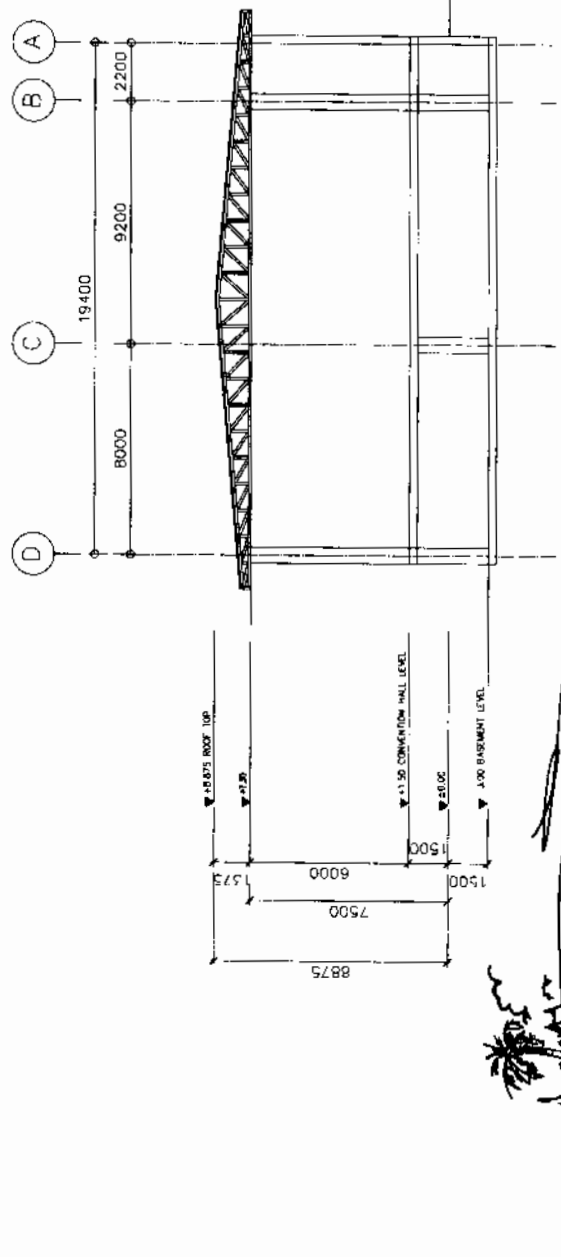
**CONVENTION HALL
SECTION A**

SCALE 1:200 (A3)



**CONVENTION HALL
SECTION B**

SCALE 1:200 (A3)



ขอผู้เป็นเจ้าของบ้านซึ่งจะคอยดูแล

บริษัท ภูเก็ต เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

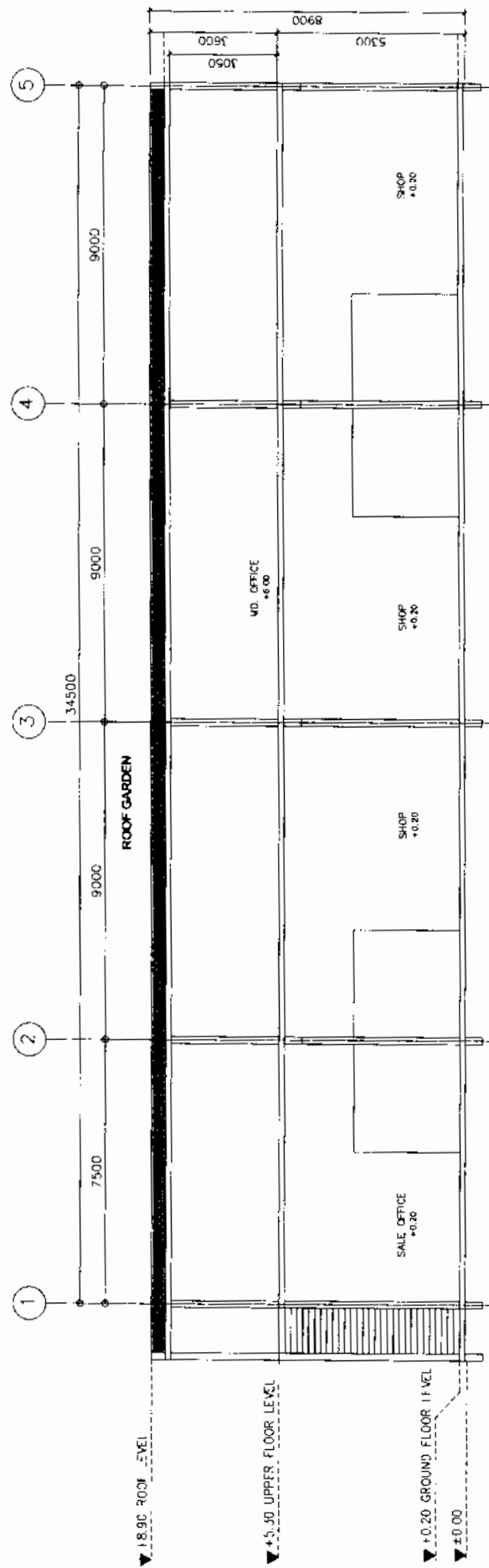
(นายวิฑิต เขียววานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

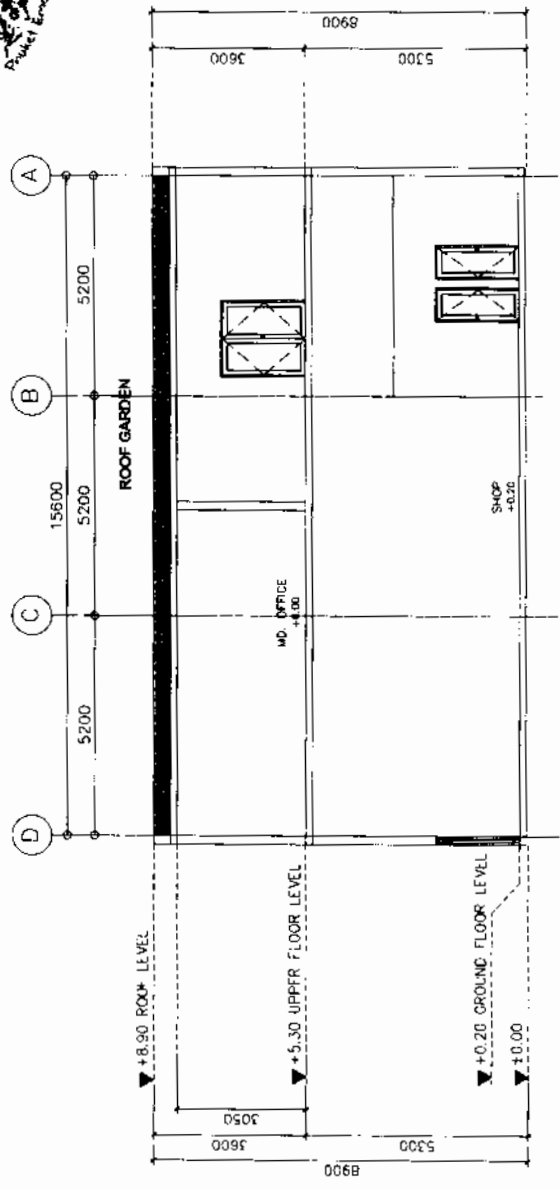
บริษัท ภูเก็ต เอ็มเบอรัล รีสอร์ท จำกัด

ป.ที่ 35 วัตถุประสงค์ฯพณ.

 บริษัท อัครา จำกัด AKARA ARCHITECT CO., LTD. (Incorporated in Thailand) 111/111 หมู่ 10 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10110 TEL: 02-271 1111 FAX: 02-271 1112	
NOTE: 1. This drawing is for reference only. 2. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified. 3. The architect is not responsible for the construction of the building.	
ARCHITECT: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110 DESIGNER: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110 DRAWING NO: 271111	
STRUCTURAL ENG: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110 ELECTRICAL ENG: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110 MECHANICAL ENG: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110 INTERIOR DESIGNER: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110 LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110	
PROJECT NAME: PHUKET EMERALD	
OWNER: บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110	
LOCATION: หมู่ 10 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10110	
PHASE: Construction	
DRAWING TITLE: SHOP & SALE OFFICE 1st FLOOR PLAN	
KEY PLAN:	
DATE: 01-01-2011	
DRAWN BY: 01-01-2011	
CHECKED: 01-01-2011	
DRAWING NO: 271111	
BD-02.1	



SALE OFFICE & SHOP
SECTION A
SCALE 1:125 (A3)



SALE OFFICE & SHOP
SECTION B
SCALE 1:125 (A3)

โครงการศูนย์จำหน่าย
บริษัท อัครา จำกัด 2562 จ. กรุงเทพมหานคร 10110
(นางสาว อัครา อัครา)
นางสาว อัครา อัครา

